

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Magl. C.4.2 (a)



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Magl. C.4.2 (a)



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Magl. C.4.2 (a)

INCUNABULI

C
4
2

Biblioteca Nazionale
Centrale - Firenze

XII
In ARIST.
Cipriani THIEN.
~~1497/1498~~
1497

~~1490~~

1499

Julij
Invent. & Zographia
officinae Saxoniae
Venet. 1498

INCUNAB

Biblioteca
Centrale

Libri Paraphraseos Themistii: peripatetici acutissimi.

In Posteriora Aristotelis

In Physica.

In libros de Anima.

In commentarios de Memoria & Reminiscencia.

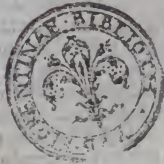
De Somno & Vigilia.

De Insomniis.

De Divinatione per Somnum.

**Interprete Hermolao Barbaro patritio Veneto. Positis
in locis ppriis castigationibus quā plurimis: quas autor
idem: post primā huius operis impressionem addidit.**

*Deinde de pulcherrimo tomus Philarchi / Caele
et Philarchi Liberio.*



HERMOLAI BARBARI PATRICII VENETI ZACHARIAE EQVITIS FILII IN PA-
 RAPHRASIN THEMISTII PERIPATETICI PRAEFATIO.
 AD SIXTVM. IIII. PONT. MAXIMVM.



VI TIBI Studiog: suog: opa nūcupat: pōtifex sūme Sixte q̄rte: alii id agūt: ut te utcūq: si
 bi pmereant: alii: ut fructū aliq̄e sentiat iudicii tui de se: alii: ut abste tātum pbēf: alii ob
 alias cās: Ego uero hāc tibi dedico: tū ut meā ī te obseruātiā p̄fertiq: Zachariae p̄ris: qui
 istic ad te p Venetis agit legatus: agnoscas: tū uel maxie ut te p fide ea: q̄ a me tibi ut p̄ri
 cipi meo debef: sūma īstituti illius tui placari & diuini cōmoneam: qd̄ protinusq̄ crea
 tus pontifex es flagratissime amplexus uideris adiuuadi prouehēdīq: litteras: quae pro
 culdubio sine autoritate & diligētia doctissimi principis aut interiturā penitus uidebant: aut ad pristi
 nam barbariem reducturā. Nam & ingenia undiq: cōduxisti & bibliothecam opulentissimā aere tuo
 ip̄saq: publicasti. Nunc te oblectat obtestanturq: bonae oēs artes: ne (quae tuae maximae occupationes
 sunt) negligētiuscule in posteg: habeant. Errant q̄ credūt grauius eē cum quibusuis hostibus: q̄ cū īpe
 ritis & īdiferis bellū. Intestinum hoc: & ītra parietes: ac p̄petuum. Illud externum tēporariūq: In eo li
 bertas: imperium: uita sub alea ē. In hoc labe animi certa. Per illud desinas uiuere ut res pessime cedat.
 Per hoc uiuas oīno: sed uiuas non homo. A barbaris: a feris: a uulgo: differimus: q̄ litteras habemus: illi
 nō habēt. Ceteris uincimur. Tolle hoc discrimen: deteriores simus q̄ ferae q̄ uulgi. Hoc tibi (qd̄ cāpi
 st) spectādum idētidem p̄mendūq: assidue p̄positum ē. Nullae sint cogitationes tuae tam multae: tam
 arduae: q̄ curam tibi hāc aut excutiāt aut offundāt. Sub Nicolao p̄cipe exerefe ac reuiescere studia
 cāperūt. Nisi tu (qd̄ facis) facere p̄seueres: necesse ē cōfenescat denuo atq: decedāt. Igīf Themistium e fa
 milia Aristotelis elegātem philosophum: ad te in latinum sermōne cōuertit: ratus nō ingratisissimam tibi
 rem me factūq: si philosophiā eā (quae de natura est) latinis litteris quāta modo legīf in scholis contine
 ref. Videbam nihil: iculcius: horridius ineptius: q̄ partem istam litteraturae haberi. Placuit periclitari in
 Themistio: an istaec quoq: p̄prietatem & lucem Romanae linguae reciperent.



Qpido q̄ laboratū mihi ī hac īterprætatione est: non tā q̄ nihil iuuari ab iis autoribus potui:
 qui Aristotelē cōmentati sōde ac barbare pridē sunt: q̄ ne ab illis quoq: q̄ aetate nostra la
 tinā eloq̄ntiā p̄fessi: graeca eius philosophi cōmentaria trāstulerūt. Hōge p̄terq: dū alienā in
 scitiā īfēctant: suā p̄didere. Adeo oīa ab his puerse deprauateq: sunt p̄scripta: ut si qs īterp̄ta
 tiones eoz: cū illis ueteribus cōferat quas reprehēdunt: uel in aliqua Aristophāis libra aut Critolai appē
 sas examinet: utrae eaz: uerq̄at īteritōsci nō possit. Percēserē singilati quacūq: peccassent: nisi plura eo
 rū eēnt errata q̄ uerba. Alioq̄n nō īncēstendi quēq: lacerādiue studio: sed iuuadi bonas mētes hāc scribi
 mus. Magnā incōparabilēq: iacturā nō pridē fecimus pōtifex maxime ī Theodoro Gaza: q̄ uir graecus
 latinos omnes ī hoc munere scribēdi īterprētādīq: superauit. Is si diutius uixisset: ligūā latinā hac quo
 q̄ parte locupletasset. Quot & fecit ī libris illis absolutissimis de aīalibus Aristotelis: & Theophrasti
 de stirpibus. Hic unus mihi certare cū uetustate ipsa uisus est: hunc mihi quē colerē quē imitarer pro
 posui: ab huius scriptis adiutū me & fateor & praedico: hunc ego nō magnopere incuriosus legi: q̄. M.
 Tulliu: Pliniu: Columellā: Varronē: Senecā: Appulegiū: & ceteros: quos in hoc genere cōmentādi dilī
 gēter euoluere: necessariū ē. Ne ille quoq: minimus labor noster fuit: q̄ in his libris uerēdis: nō modo
 nō expressimus uerbū e uerbo: qd̄ īterpretes in īdiferis solere Cicero meminit: sed libere & trāslatio
 nibus & figuris & tropis usi sumus ad morem Romanū sensibus stātibz. Lusimus arbitratu nro: sed
 sniām ītegrā dedimus auctori. Tantū uero abest: ut aliqd̄ p̄termiserimus dissimulauerim usue: ut illud
 piculū sit: ne q̄ eruditōi ip̄sae studiuimus addidisse aliq̄ potius quā detraxisse īuisoribus uideri possi
 mus. In plenū nō tā latinū reddere Themistium q̄ certare cū eo uolui. Hāc. n. laus: ut ille ait linguae la
 tināe est: ut grācā p̄prietatē & gratiā in trāstēdo aut aequē: aut ēt antecellat. Hoc me nō dico asse
 cutū fuisse: sed crimē meū cōfiteor: laboraui plane hoc ambitu: sed an effecerī qd̄ q̄rebā: alii iudicent:
 ipse certe mea nec magnifacio nec p̄bo. Sed qd̄ te p̄iceps humanissime ofone lōga detineo? finē faciā
 si qdā de Themistio dixerō. Is Libanii sophistae & Iuliani caesaris tp̄ibus floruit. A q̄busdā abbreviator
 creditus Alexandri ex Aphrosiade ē: sed falso. Nā & ab eo dissentit haud timide: quom collibuit & ab
 ordine ac serie eius euariat. Præterea ip̄semet se paraphrasten Aristotelis facit. Est aut̄ paraphrasis exer
 citamēti apud rhetoras genus. Ea finif a graecis hoc mō: ut sit q̄ narrationi p̄portione respōdeat: aut
 sic in qua uertimus aliog: scripta. Non in alia quae humiliora grādioraue sint: ut a metaphrasi differat:
 sed in paria sensu mō seruato: qd̄ & Fabius duobus locis sic explicat. Tum mutatis uerbis interpretari:
 tum paraphrasi audacius uertere: quā & breuiare q̄dam & exornare saluo mō sensu dimittit: qd̄ opus
 cōsumatis p̄fessoribus difficile qui cōmode tractauerit cuiq̄q: discēdo sufficiēt. Alio item loco. Sed &
 ip̄sis ingt sentētis addicere licet oratoriū robur & omīssa supplere & effusa substrigere. Neq: ego para
 phrasin eē īterp̄tationem tantū uolo: sed circa eōsdē sensus certamen atq: æmulationē. Dictus est & a
 quibusdā ecphrastēs. Est aut̄ ecphrasis mera puraq: enarratio. Quod ergo diximus īter initia doctissu
 me Pōtifex fuscāptū abste patrociniū litterag: ne defere: cū dico litteras: philosophiā itelligo: quae cō
 iuncta cū eloquentia sit. In te eruditio summa: & summa fortuna. Facile sperare possumus tp̄ibus tuis
 futurum: ut recta studia uolente te (nam pōt) nec alius pōt) ad dignitatem pristinā reuocent.

Vale Venetiis. M. CCCCLXXX.

Themistii Euphradae Peripatetici Nobilissimi: Paraphrasis in Posteriora analytica Aristotelis: interprete Hermolao Barbaro Patricio Veneto. V. Clarissimo.



ACTVRVM Me superfluo iuxta perambitiose sentio: si Aristotelicæ cōmentationum: post tales tātoſq; autores itērationē iustam aggrediar: præsertim quomodo haud temere multa iuenias: q̄ illi peride nō dixerit: alioquin: ut omiſſa pauca ſarcias: tātū laboris a capite retexere: ſimile feceris: ac ſi Phidiae Mineruā reformare de itēgro uniuersam inſtituas: ut aut amētū ſoleis: aut anſulā crepidis: aut ligulam baſeis: aut quid aliud paxillum: quod ſubſulter: reponas: q; ſi p̄termiſſa moroſitate diſputationis: ſummas rerum per conſectaria collegero: iuſq; limatā & compēdiariā enarrationem adiunxero: breuitatemq; & ſeriem philoſophi ex ſummis uiribus perſecutus imitatusq; fuero: uidebor utiq; rem nec uulgatā neq; admodum inutīlē noſcētibus hæc paraſſe: quod genus exploratæ utilitatis iis erit: qui aliquando libros Ariſtotelis legerint: ut quomodo propter p̄lixitatē explanationum repetere ſemper: atq; adire illas non poſſint: ha-

beant ſaltem aliquid: quo ſe conferentes: in memoriā facile reuocent: quorum ſe repens forte obliuio tenuiſſet. Hæc igitur forma (qua dixi) primum inſtitutionem: eam quæ poſteriorum analytico- rum. i. reſolutoriorum inſcribit: iſgreſſi ſumus exponere: quod quidē laboris noſtri auſpiciū ſtatim tibi dicauiſus nūcupauim: ſq; cum ut ad exquiſitiorem doctrinā tibi aliqd opis uſuſq; conferremus tum uel maxime: ut hoc q̄ſi donario: admonitus eſſes amoris erga te noſtri. Equidem in cōmentariis iis neq; diſſimulatum iri opinor: neq; ignoratum: ſicubi de ceſſum de uia eſt. Quomodo. n. pleraq; oīa Ariſtotelis ſcripta: quaſi de cōpoſito: caligine quadā offuſa op̄letaq; habeātur: illud potiſſimū ope hoc intelligitur: cum ob ipſum genus locutionis: quod (ſi aliubi) maxie præſum hic præſumq; eſt: tū ob capita: quæ nullo ordine uſuſq; diſpoſita: q̄obrem ab iis qui hæc cognoscēt: impetrāda uenia eſt: uti ne dānent: ſiqua liberius exornauero ampliaueroq;. Nec. n. totidē uerbis exigi poſſunt obſcura: aut ſiqua paulo audacius uertero cōmutaueroue: quod ſacere oportet: ut capita rerum cōtinentius & cohibilius collocent: q; ſi quædam quoq; breuiuero: cauſæ ſunt: quibus i eo coargui aut taxari nō poſſim. Nam quæ tamen artificioſam ſeorſum cōtēplationem habere poſſunt: nō multum tamen cōducūt: ad peritiam demonſtrandi ineptiſſim ſim: ſi ofone longa circulo quaſ. Alioquin cui propoſitum ſit: quæ ad hoc negotium pertinent: non ſcrupuloſe & anxie ſed leuiter & commode perſequi.

Anteq; quid ſciatur prænoſcere aliquid oportere.

CAP. I.



Vicūq; ad aliquam intellectualem doctrinā aut diſciplinā accedūt: neceſſe eſt p̄cipia quædam naturalia teneāt: per quæ aliquid de iis: quoq; amplexuri ſcientiam ſunt: prænoſcant. Non. n. omnia accipere poſſumus a docente. Sed aliqua ſunt quæ quaſi ſuppetias ad diſcendum: domo afferre oportet: ſine quibus fruſtra aditum in ſcholas feramus. Proinde docemur a geometra punctum eſſe quouiſ nulla pars ſit: ſed anteq; doceremur: compertum habuimus: qd nomine partis indicaretur. Arithmeticus moſtrat numerum imparem eſſe qui ſecundū inæqualia diuidatur: ſed nos qd eſſet inæquale præſciuiſus. Non ſolū autem doctrinas diſciplināſq; ſed artes quoque anticipatiōe iſta conſequimur. Diſcimus ædificare: ſed non anteq; quid lapides: qd intritū: quid inæquies eſſet: noſſemus. Diſcimus deſpare pelles & ſutoriam facere: ſed tum demū quomodo: & qd eſſet corium: & qd culter: & quid ſubula: perceptum nobis ē. Eodem modo fabrica nauium: excuſſoria: ſtatuarum: textoria: poſtremo omnis uſenſilium peritiā: ſuis quæq; præſumptionibus & antegreſſionibus cōdiſcuntur. Maxime uero ratio hæc manifeſta in eorum artibus eſt: quæ ſermocinales dicūtur: quales qui rhetores & dialectici profitentur. Dialectici ſyllogiſmo agunt & iduſione. Rhetores q; & ſophiſtæ uocantur cōmentationibus & exēplis: in utroq; genere neceſſe eſt quædā aut ſingularia: aut aſſumptiōes aut ſimilia cognosci: anteq; explorata conſuſio ſit. Cæterum non modo qui ab aliis inſtituuntur: ſed & qui ipſi a ſe inueniunt: ex initiis quibuſdam non dubiis: ad id quod dubitatur: quærendū & demonſtrandum mouentur. Quod ſi hæc uera ſunt: neceſſe eſt omnem rationalem doctrinam diſciplināq; ex notitia aliqua antecedenti & quaſi præcurrenti contingere. Nec perturbent nos quæ ſenſu percipiuntur: quippe quæ nulla cognitio præeat: quandoquidem hæc neque per diſciplinam neq; per aliquam inſtitutionem intellectualem noſcuntur.

Duas eſſe prænotiones ut ſit & quid ſit.

CAP. II.



In quibus itaq; prænoſcere neceſſe eſt: in iis dupliciter contigit prænoſcere: aliqua. n. q; ſunt (ſiue ut ſint) neceſſarium ē præſumere. Aliquorū qd nomen ſignificet: oportet præſcire. Nā quærentibus q̄obrem a magnete ferrum trahatur: prænoſcendum eſt: ferrū a magnete trahi & mores pati ſolere. Quæ rētes item: quidnā motus tempuſue ſit: exploratum habere debemus: cognitione q; ſunt. In q̄bus uero id ſciſcitamur docemurq; ſint: non ſint. Verbi gratia: ſint: non ſint: dii: ſit nō ſit: prouidentia: iis neceſſe eſt quid uocabulo idiceretur prænoſce. Adeo ſcire rē eſſe ipſoſſibile ē: niſi ſciſcimus: quid eius rei noſe deſignetur. Cōtra fieri pōt ut ſciatur quidē: quid nomē rei ſignificet: ſed neſciatur an ſit. Nemo. n. eſt qui ignoret: quid Scillæ: qd Hippocētauri appellatio: denotet: ſed

POSTERIORVM

an sit dubitare & ignorari omnis uidetur. Nec enim putandum est: idem esse significatum nominis: & id quod sub hoc uerbo quid sit rei esse intelligitur. Sed duo hæc interstitio insigni dissentiunt. Nam significata omnium uocum et imperitissimis & uulgo sunt perspecta. Neque enim ullum tam stupidum macipium est: modo eadem nobiscum lingua sit: quod audiens hominem rogari: equum adducat: aut arculam posci caligant afferrat. Quid tamen illarum res sint: & quod illis esse non nisi exercitissimis facile traditu deproutur: est.

Conclusionem antequam demonstrationes partim sciri parti nesciri.

CAP. III.

EX his quæ modo diximus patere intuitu potest inter cognoscere & discere nonnulla constitui differentiam oportere. Qui cogniturus aliquid est: prænosse aliquid debet. Qui condiscit potest contingere ut nihil prænoscat. Præterea cognoscunt quæ prius quodam genere scieris. Discuntur sapenumero quæ nescieris: sed simulatque discunt obiter & sciuntur: quouismodi sunt ea quæ sub uniuersali aliquo: quouis noticiam ante habueris continetur. Nam qui scit omne triangulum duobus rectis pares habere angulos interiores: nec sciat hoc triangulum esse: quod hac scanda delinatum sit: quomodo primum oculis ad hoc triangulum coniecerit: statim utique agnoscat & discet: non tam eodem modo agnoscat & discet. Sed discet triangulum esse. Agnoscat duobus rectis pares habere. Nam triangulum esse nunc demum uidit: didicitque. Sed habere hoc duobus rectis pares: in illo uniuersali prius cognouit. Quomodo enim cognitio designati huius trianguli duo hæc requirat: & ut triangulus esset & ut duobus rectis æquales habere intelligatur. Primum id est triangulum esse: usurpamus conspectu atque ita discimus. Alterum id est duobus rectis æquales habere. Syllogismo complectimur. Quippe ad quod sensus aliquis non possint artigere sed mens & demonstratio. Demonstratio autem citra cognitionem uniuersalis non consistit. Quomodo enim omni triangulo affectio illa insit duobus rectis pares habere tres angulos: quoniam hoc quod cernitur: est triangulus: continuo duobus rectis pares habeat: necesse est. Proinde si descriptus in abaco triangulus occulat: partem fateberis nescire: hoc est an hic duobus rectis pares angulos habeat. Quia nescias utrum usquam triangulus sit: partem non fateberis quia de illo in communi & uniuersaliter noueris. Quapropter captiones illarum quæ ab autoribus suis sententiosæ confragosæque appellantur: pertimescendæ aut defugiendæ non sunt: sed his fidenter conferendus pes est. Nostin omnem binarium parem esse? Annuente hoc te: at hic (inquiunt) quem intra pugnum condimus: nec binarium nostri esse nec parem. Eo fieri ut eandem rem scire & nescire dicaris. Sed postremum hoc concedi potest: neque absurdum est. Noui uniuersalem affectionem binarii: an uero usquam binarius sit: ignorare possum. Non quod id (quod scio) ignorem. Sed quod sciam quidem in uniuersum: sed sigillatim ignorem. Exempli gratia: scio omnem hominem animal esse: sed eum qui Sardis inambulet: neque hominem esse neque animal scio. Non enim eo modo diluendum sophisma est: quo multi conantur quod negant se binarium scire parem esse: sed fatentur scire omnem quem binarium esse intelligat. Solutio hæc periculosa controuersiaque est. Nam illa proculdubio nobis sciuntur quorum approbationem demonstrationemque aut habemus aut accipimus. At accipimus non cum ista adiunctione uidelicet eum binarium esse parem: quem nos binarium esse nouerimus: sed simpliciter absoluteque. Nam demonstrationes de omni binario & de omni triangulo promiscue solent constitui. (Et hercules quantum mea fert opinio) nihil uetat: quin ea quæ discimus: partim scire: partim ignorare possumus. Item ex his partim prænosse: partim querere & scrutari contingat. Eadem ratione ratio Platonis refellitur: quæ posita est in illo libro qui ab eo inscribitur Memnon. Ibi nititur ostendere omnem inquisitionem impossibilem uideri. Argumentor quod necesse sit eum: qui inquit: id inquirere quod nesciat: in quod si casu aliquo inciderit: offenderit: non animaduertat nec recognoscat id esse: quod quærebat: quod si omnis inquisitio gratia discendi suscipitur: inquirere uero nemo possit nisi cognoscat: alterum duorum relinquitur: aut nos nihil omnino discere: aut ea discere: quæ antea sciebamus. Ita enim demum uenire quem in cognitionem rei aliquo uis liceret: si intelligatur ea res esse: quam quærebat. Quemadmodum & seruum fugitiuum: quouis nec formam nec inditum aliqua: quibus habeat cognosci: detineas nunquam neque inuestigare possis: neque a fuga retrahere. Quem uero de facie cognoscas: & inquirere & inuenire facile sit. Huic rationi uel cauillo potius uidetur Plato manus dedisse. Nam & faterur ea nos discere quæ sciamus: atque hoc quod quis uidetur doceri: nihil aliud esse quam recordari & reminiscendo cognoscere. Nos uero differe ista plurimum dicimus. Nam possunt addisci quæ prorsus ignores. Cognoscuntur quæ ante cognoueris. Nec quicquam prohibet: quo minus is (qui discit) sciat ea quæ discit: sed alio utique atque alio modo. Ut dictum prius est. Sicut nihil obstat: quin omnis doctrina disciplinaque ex principiis quibusdam confessis & compertis euadat. Quæ ad id quod inconfessum incompertumque est: perducant. Ac per hæc docuimus an queri & demonstrari aliquid possit. Nunc quid sit demonstratio persequendum.

Quid sit scire. & quid sit demonstratio.

CAP. IIII.

Verbum scire bifariam dicitur: latius præstius. Latius quomodo omnem noticiam: qualiscumque sit: siue de solis accidentibus rei: siue alia ratione quæ sita: scientiam uocamus. Præstius quomodo causam illam tenere credimus a qua res ut sit habet & quæ causa esse cognoscitur. Nec putamus id aliter esse posse ac sit. Hæc propria: hæc simplex & absoluta scientia est. Inditum quod omnes: qui aliquam scientiam profitentur: conditiones has aut habere se cogitant: aut uero iam habent. Sunt & alii modi scientiarum eius quæ propria est. Nam & definitionum notitiæ & sumptorum: quæque prima sunt: demonstrari non possunt: scientiarum appellantur. Nec discendum est cognitionis hoc genus

Mem
non Pla
tonis

contineri sub scientia propria ut species. Eam uero scientiam qua de modo agitur demonstrationem uocamus. Est enim demonstratio syllogismus scientiam pariens. Porro si necesse est in syllogismo propositiones causas esse conclusionis. Illi uero qui scire se arbitrantur conuenit ut causam rei cognoscat: ni mirum utrumque in propositionibus demonstrationis exigitur: & ut efficaciam habeant concludendae conficiendaeque rationis: & ut causam rei demonstrandae contineant. Nam quamuis causam conclusionis huius: ignem hic deurere: sit cinis pridie relictus: non tamen causa rei dicendus cinis est: quia cinis ignium: causa esse non potest: sed ignes cineris potius. At in demonstratione utrumque requiritur: ut causa conclusionis causa etiam rei sit: quae concludatur. Sed quia causa omnis & prior & potior effectu est: necesse est: propositiones quoque & proprias & priores & potiores esse conclusionem. Et quoniam scire contingit: quando credimus esse aliter non posse: quod sit: iccirco ueras haberi propositiones oportet. Si enim falsum aliquod continerent: sequeretur scientem opinari esse: quae non essent: ueluti si ex falsis propositionibus induceretur diametrum esse commensurabilem costae. Sed si omnis doctrina & disciplina praenotione anticipationem paritur: necesse est & in demonstratione hoc probari. Haec de causa oportet notiores esse propositiones quam conclusionem concedi. Praenotici uero has necesse est non solum uno modo id est cognitione: quid indicent nomina: sed etiam illo: cognitione quod sint. Nam in hoc sita ueritas est. Sed testemur breuiter: quae propositionibus demonstrationis necessaria diximus. Ea sunt haec. Vt causae sint. Vt priores. Vt potiores. Vt propriae. Vt uerae. Vt notiores. Plane demonstratio omnis non solum ex prioribus sed etiam ex primis constat. Si enim sumpta demonstrari per alia sumpta possunt: priora quidem conclusionem uidebuntur esse: sed non prima. Si uero aliqua omnino demonstratione non egent: sed per se probabilia manifestaue sunt: haec prima & summa intelligatur necesse est. Quod genus ueteres profata & proloquia & enuntiationes ut sic dixerim immediatas: & dignitates appellant: in quae reliqua conferuntur: & per quam sumptiones quae syllogismum optimaem constituunt: approbarentur assererenturque: eoque & principia demonstrationis uocantur. Quod si quae propositiones ita primae & ita priores habentur: palam est eas priores esse non nobis: sed naturae. Nam nobis priora sunt singularia: & quae sub sensum cadunt: naturae uniuersalia & a sensu longissime posita. Nam & quom notiores dicuntur: id referendum ad naturam est. Nec enim demonstratio ad mensuram se ingenii nostri summittit: sed rectam tenet ad ueritatem uiam: nec quid ipsi possimus: attendit: sed in solam rei naturam incumbit: illam uestigare: illam explorare: etiam si nobis ignota in conspectu sit. Nam syllogismus sciendi in eo maxime a reliquis euariet. Quod illi tum uerum ex falsis possunt ostendere: quod apud rhetores frequens est: tum priora ex posterioribus: qualis uidetur syllogismus: qui ex signo coniecturam ducitur. Iam ceteri ut concedamus ex ueris: non tamen ex propriis formantur. Sed ita ut si aliquis medicus uulnera orbicularia difficilius curari & coalescere eo comprobet: quod figura ea capacissima omnium sit. Nec enim medico propria ea ratio est: sed geometriae. Et haec omnia obseruanda in iis propositionibus sunt: quae ad demonstrationem exquisitam & stabilem adhibentur.

Quid sit propositio immediata.

CAP. V.

Propositio itaque summa immediataque dicitur: quia nulla superior est: & quam nemo demonstratione alia confirmare potest. Atque omnes haec complexu uniuersalium constant. Sunt. n. nonnullae: quae ex sensibus nascuntur. Nam tunicam esse candidam: propositio immediata est. Sed non eius generis quousque esse principia demonstrationis requirunt: quippe quae uniuersalia esse necesse sit. Quousque rei causam post uiderimus. Immediatarum propositionum quae demonstrationi asseruiunt: aliae ea natura sunt: ut necesse sit omnes homines: qui doceri quicquid uelint: notitiam & informationem earum impressam & ante captam habere sine doctrina: & haec ut dixi proloquia & pronuntiata dicuntur. Consurunt enim & conualescunt notiones: quaedam & sensus communis in homine: suapte natura: citra docentem: sine quibus nec intelligi quicquid nec quaeri possit. Quam obrem Theophrastus illas ita finit. Proliquum siue dignitas persuasio quaedam est. Quousque duae sunt species. Una impromiscua: & ad ea tantum pertinens: quae certo genere continentur: qualis illa: si ab aequalibus aequalia demas. Altera uaga & in omne genus fusa: qualia ea: in quibus aut etiam aut non ponitur alterutrum esse uerum oportet. Horum cognitio perinde uti congenita & communis omnibus uidetur. Ab hac ratione dignitates uocantur: & merito. Nam quorum usus aut simpliciter in omnibus constat: aut particulatim in iis: quae unius generis sunt: digna proculdubio iudicantur: quibus potissimum creditur: & quae inter ea: in quibus posita sunt: principem locum obtineant. Atque haec una species immediatae propositionis est. Altera posita dicitur: quae quod demonstratione alia stabiliri non possit: non tamen necessario a discente praescitur: sed accipienda a docente est. Positionis aliud genus definitio est: aliud subiectio. Definitio est oratio: in qua nec esse: nec non esse rem dicimus: sed tantum: quod sit rei esse. Quousque sequi possit: ut ea res sit: quousque definitionem asserimus: non tamen hoc finiendis rebus principaliter accuramus. Nam: ut sit res: per accidens est. Per se uero quidnam res sit: definitio exprimit. Definitiones porro solas scire oportet. Prohinc ambigitur utrum definitio aliqua propositio uideatur esse. Et hercule non uidetur: quom definitio quadrare & respondere debeat nomini: quod definiat. Alioquin in eo nobis: Aristoteles clara uoce testatur. Definitio inquit rem esse uel non esse non sumit. Econtrario si non sit propositio: quam obrem ut species propositionis immediate afferat. Sed hoc aliis perscrutandum: & explicandum relinquo. Mihi in transcurso admonuisse & locum monstrasse sat sit. In duas itaque species (ut dixi) propositio secatur. In definitionem & subiectionem. Commune autem cuiusque

Theophrastus

POSTERIORVM

subiectionis est primum non contingere hominibus a natura: sed ab artifice præceptoreq; imprimi. Tum deinde propositionem esse. Constat enim quicquid in subiectione collocatur: de eo aut ut sit: aut ut non sit: semper afferri: quouismodi illæ sunt. Motum esse: ex nihilo nihil fieri. A quocunq; puncto ad alium: punctum lineam rectam educi. Ac subiectiones quidem potissimum appellamus: quæ uel a se nobis perspicuæ sunt: uel simulatq; didicimus: assertionem etiam nostra facile comprobantur. Quæ uero non ita perspicuæ sunt: hæc postulata siue petitiones dicuntur. Vt apud geometram: lineas quæ a minoribus angulis extrahuntur conuias fieri. Atque hæc simpliciter proprieq; postulata & subiectiones uocantur. Sed aliud genus postulatorum & subiectionum habetur: quæ neq; immediatæ sunt: neq; demonstrationis astruere indigent: q; si quis illas citra explicationem in syllogismo constituat: neq; subiectiones neq; postulata omnibus & simpliciter dicuntur: sed illi uni duntaxat: qui constituerit concesseritq;. Demonstrationes uero non ex talibus: sed ex prioribus certis & cõfessis existit. Quid sit immediata propositio quæ demonstrationi conueniat: quid positio: quid subiectio: quod postulatorum: excuti iam sumus.

Plus credi propositionibus q̃ cõclusioni.

CAP. VI.

Nunc uideamus priuilegia ea quæ principiis demonstrationum tribuimus: recte an perperâ sint tributa. Id fiet commodissime: si a capite singula percernebuntur. Diximus assumptio- nes in demonstrationibus notiores conclusionem haberi: nec iniuria quando per illas & scire & credere conclusionem oportet. Semper enim id quod pluribus tribuitur: ita ut alteri per alterum tribuatur: necesse est: ut illi plus competat: per quod alter communicatur. Si igitur cõclusiones merito propositionum & creduntur & cognoscuntur: profecto necesse est: ut propositiones amplius credantur & cognoscantur. Qui enim præceptorem ob discipulum diligit: nimirum necesse est: ipsum magis discipulum diligit. Ita propositiones illæ necessario notiores sunt: interim omnis ex quibus syllogismi conficiuntur: interim non omnes: sed quædam omnino. Sunt porro aliquæ: quibus q; admōdum euidentes nō sunt: ita demum utimur: quomōdum demonstrare per alias fuerint. Quod si uerum est propositiones: quam conclusionem plus cognosci. Duorum alterum dabitur: ut aut illas per demonstrationem sciamus: aut ut in iis noscendis melius & locupletius affecti dicamur: quam quomōdum per demonstrationem quid scimus. Atq; hoc modo circa dignitates & enūtiaciones primas afficitur. Non solum autem credibiliores oportet propositiones quam conclusionem concedi: sed etiam ut nihil ex iis quæ propositiones iis contrariæ continentur: credibilis sit. Nam si nihilo magis propositionibus quā contrariis credas: neq; conclusioni utique credideris potius: quam huic contrariæ. Eo credere etiam continget: posse aliter esse quam sit confectum. Ita fiet ut complexionis scientia inuariabilis esse non uideatur.

Nec sciri demonstratione omnia nec circulo.

CAP. VII.

Nonnulli autem sunt: qui male utentes iis quæ a nobis recte dicuntur: demonstrationem de medio funditus tollant. Ac nos quidem putamus: si ulla demonstratio sit: sumpta eius oportere amplius sciri quam conclusionem. Illis uero hoc non uidetur: sed arbitrantur nihil sciri a nobis posse: nisi quod per demonstrationem sciatur. Non igitur concedent propositiones amplius sciri: nisi fides iis per demonstrationis lucem accesserit. Quod si assumptiones necesse est demonstrari per alias: atq; has rursum per alias semper: aut in infinitum casura inquisitio est. Infinita autem exigi aut absolui qui possunt. Aut si defatigatus processu desistas: sine dubio relinquere ignotas saltem illas oportebit: quibus demonstrandis præ fastidio superfluous sis. Ex ignotis autem principis qui possit quicquam cognosci? Nam quorum principia ignorantur ipsa quæ de principiis profluunt sciri non possunt: nisi forte per hypotesim: id est subiectionem adiunctionemq; illorum. Sane postremum hoc uerissime dicitur: prioribus ignoratis: posteriora cognosci non posse. Illud perperam sciri non posse: nisi quod per demonstrationem sciatur. Nam plurima sunt quæ & sciuntur nec demonstrationem capiunt. Profecto idem peccant & qui nihil sciri & qui omnia sciri per demonstrationem defendunt. Sed quem admodum notissimum est plerq; huiusmodi esse: ut fidem aliunde & probationem requirant: ita nihilominus conspicuū uidetur: complura esse quæ suo apte ingenio cognita explorataq; sint. Immo magis etiam quæ confirmatione alterius addicuntur. Iam principia demonstrationis demonstrationes esse non possunt: sed propositiones idubitabiles immediatæq; & luce sua perspicuæ. His præfecta mens est: quæ terminos comprehendit quorum complexu dignitates & præfata concipimus. Melius hoc modo dicitur quam conceditur: ea quæ noscantur omnia uideri per demonstrationem quæ sita. Alioquin dum infinitam illam progressionem declinant: uidentur in circulem & reciprocam demonstrationem incidere. Hoc autem est errorem errore alio operire. Ita quom ea sumant: quibus nitantur demonstrationem seruari: nihilominus concessis his necesse est demonstrationem excidi. Nam si ex prioribus & notioribus constitui demonstratio debet: impossibile autem est eisdem eadem esse priora posterioraq; fieri nullo modo potest: ut quicquam circulo demonstraretur. Nam circularis demonstratio est: in qua id quo demonstrandis aliis utimur per illa ipsa retro astruimus. Ac potest quidem accidere ut eadem eisdem priora posterioraq; habeantur: non tamen simul nec uno responso: sed diuerso: ut si alia ad nos alia ad naturam referri dicantur. Demonstratio uero semper priora quæ secundum naturam sint priora desiderat. Quod si ex prioribus secundum nos demonstratio aliqua necitur: ut demonstratio appellari possit: non tamen simpliciter: sed secundum nos demonstratio fuerit. Non solum autem

ratione hac demonstratio reciproca euertitur. Sed ob deridiculū quoque quod ex ea consequitur. Id tale est. A. est. si. A. est. Nam si per. A. ostenditur. B. per. B. uero asseritur. C. per. C. rursum communitur. A. manifestum est. A. demonstrari per. A. A quo enim cœpta est: id resiliere: ac referri uidetur oratio. Hoc autem ambitu nihil sit demonstratu & explicatu difficile. Multa alia incommoda iis eueniunt: quæ nos in comentationibus de syllogismo collegimus. Quare relegādi illuc sunt quibus ea nosse accurati: us: studium est. Nos hoc loco repetere non est necesse: sed plura fortasse quam usus postulabat: extra negotium diximus:

Necessariæ eē propositiones in demonstratione.

CAP. VIII.

Redeamus ergo unde sumus deducti. Dicebamus supra ueras esse propositiones scientiæ oportere. Nec solum simpliciter ueras: sed etiam quæ aliter esse non possent. Quod nihil aliud est quam propositiones necessarias facere. Atque hoc rectissima ratione. Quom enim id quouis fides per demonstrationem accipit: necessarium sit. Necessarium autem id dicitur in artificio demonstrandi: quod aliter esse non potest: atque hoc ita etiam non aliunde cognoscitur nisi ex demonstratione & syllogismo scientiæ. Nimirum necessariæ oportet haberi propositiones: per quas illud efficitur.

Quid sit dici de omni.

CAP. IX.

Dinceps enumerandæ quæstiones sunt: quæ ad demonstrationem pertinent educendæ: ratio est: quemadmodum habundare copia propositionum earum possumus: quæ ad hoc genus quæstionum accōmodantur. Initium autem a sermone de propositionibus istituto sumatur: ex illis enim syllogismus cōsurgit. Quoniam itaque omnis propositio ex subiecto aliquo & prædicato cōnectitur: scire oportet prædicatum in propositionibus demonstrandi: non utrunque: sed per se de subiecto dici afferri oportere. Sed quid nam sit hoc: quod per se uocamus declarabitur mox. Sed prius est ut sciatur quid sit prædicare de omni: nam sine hoc uerbum per se explicari probe non potest. Prædicare de omni est: non quod in aliquo sit: in aliquo non sit: aut quod modo sit modo non sit. Aliud enim genus hoc ab eo quouis in libris de syllogismo habita mentio est: ibi namque de omni appellabatur quod non semper sed aliquando omnibus inesse diceretur. At hic aliter audiendum est: quod de omni affirmatur. Exempli gratia: de omni homine animal dicitur: de quo enim uerum est hominem dici: de eodem uerum alterum est animal: & si nunc unum est uerum: alterum quoque uerum esse necesse est: quod autem tale sit id quod nuncupatur de omni: constat argumento eo quod ii qui inductionem afferre & reprehendere hoc genus uolunt solent alterum probare: aut quod aliquoi uni non insit: aut quod aliquando non insit: atque hoc est quod de omni dicitur siue de toto.

Quid sit dici per se.

CAP. X.

Per se prædicari uidentur ea: quæ quomodo de omni dicantur: in eo quod sit rei esse de subiecto dicuntur: ut de homine animal: de Platano arbor: de triangulo linea. Est enim triangulus qui directis tribus lineis continetur. Porro nō omne quod prædicatur de omni: prædicatur etiam per se. Nam de omni cygno candidum prædicatur: quia & semper & omni cygno candor inest: non tamen in eo quod sit cygno esse. Sane modus hic unus eorum est: quæ per se prædicari dicuntur: quouis usus in demonstratione primarius & maximus esse solet. Secundo modo accidentia illa: in quorum definitionibus collocantur subiecta: per se inesse dicuntur iis subiectis: quæ in definitione sumuntur: declarante quid sint: proinde similitudo per se nasci inest: quia definitio similitudinis nasci cauitas est. Inest per se & rectitudini linea: quia in finitiōe eius linea adhibetur. Nihil enim aliud directio est: quā mensus is qui super puncta lineæ indecliuis & æquiemus est. Inest & imparitas numero: quid enim est impar nisi numerus in partes inæquales diductus. Insunt & animo uirtutes quia in finibus earum aut pars aliqua animi aut potentia semper adiungitur. Tertia forma eorum quæ per se adsunt: pertinet ad accidentia: quæ ita subiectis suis insunt: ut nō aliis prius: quomodo superficiei color. Ea igitur quæ tribus iis modis de aliquo afferuntur: per se afferri dicuntur. Est & quartus modus uerbi huius per se: non in iis: quæ de alio prædicentur: sed in iis quæ neque per aliud sunt: neque in alio continentur: atque hæc indiuiduæ substantiæ sunt: Callias: Socrates: Plato. Sunt & causæ quædam per se quæ non ex accidenti: nec forte fortuna sunt causæ: ut si inambulāte me fulserit. Non enim propterea quod inambulabam: fulsit: sed temere contingit. Item si pastinādo in thesaurum quis offendant: nō ideo quod pastinabat: ut thesaurum inueniret: sed ita cecidit. Si uero uigilāte te: Socrates moritur: euenisse id casu nō dicimus: quia iugulatio illa per se causa iteritus est.

Qui modi eorū: quæ per se dicuntur: ad demonstrationem pertineāt.

CAP. XI.

Aque hæc posteriora significata eius quod per se appellauimus adiecta sunt amplificandi exornandique gratia. Priora autem duo manifestum est: ex necessariis constare. Non enim possunt non esse: quæ in definitione de nominibus: in eo quod sit rei esse: dicuntur. Nec quæ ita subiecta accidentibus sunt: ut in definitionem eorum addantur. Cæterum sine ali-

a iiii

Bi
C

Bi
C

CAP. XII.

53

CAP. XIII.

1
183
-1.

ret eum esse triangulum: etiam si æquipedem solum extare subiectum sit. Ita quom solem probamus maiorem terra: non in eo quod unus est: sed in eo quod sol probamus: eoque necesse est demonstrationem non ad hunc solem referri: sed ad omnem solem si plures illucescerent mundo. Quare quom de singularibus ratiocinationes aliquæ astringuntur admonendi sumus: non de singularibus: sed de uniuersali: quod mente concipitur astrictum & demonstratum intelligi. Altera decipuli causa est: quom species multæ differentesque ratione una conueniunt. Sed illud in quo conueniunt innominatum est. Differunt discriminibus speciei numerus: magnitudo: tempus. Sed in illo conueniunt: quod sicut quattuor compariles numeri commutatis uicibus eisdem proportionibus respondent: ita magnitudines quattuor & tempora quattuor. Porro de singulis demonstratio seorsum fieri solet: quia res commune nomen non habet: neque natura aliqua superior est numero magnitudini temporis: de qua possit illa uniuersalis affectio demonstrari. Ac est quidem generaliter uerum: ut quæcunque ita comparilia sunt: commutato ordine eisdem proportionibus congruant. Quia uero nomen aliquod eius rei commune & certum afferre non est: soluitur demonstratio una in multas: atque ita de singulis demonstratum uniuersaliter uidetur: quod tamē secus est quia nec numerus uti numerus est: neque magnitudo quia magnitudo: neque tempus in eo quod tempus in demonstrationes illas sufficiunt. Pari pacto falli contingeret: si separatim de scalario probaretur duos enim rectos habere: separatim de æquipedem: separatim de æquilatere. Nunc quod in iis nominatum commune habetur: ut triangulus falli non facile est: in quibus uero non habetur facile. Tertia erroris causa est: quom is qui aliquid inesse omni demonstrat: credit se id inesse uniuersaliter demonstrasse. Verbi gratia. Probet Geometra si linea recta quæ super duas lineas rectas ceciderit: rectum utrinque secus angulum faciat: duas illas lineas rectas nunquam coniunctim iri. Hoc omnibus lineis conuenit quæ rectos angulos faciunt. Non tamen per hoc primum æque distantes sunt. Nam si non utrumque facerent rectum: sed duo: qui simul iuncti æquales duobus rectis essent: nihilominus æque distantes probantur. Illa ergo demonstratio: quæ confirmat duas rectas non coniunctum iri: primum & uniuersaliter concepta est. Illa uero quæ utrumque angulum committi rectum demonstrat: non uniuersaliter sed de omni dumtaxat concludit. Sed quoniam discerniculo intelligitur de omni: an uniuersaliter constituta demonstratio sit. Sed constat: si idem esset triangulo esset & scaleno: quemadmodum uestimento & tunica: is qui scalenum habere duos rectos ostenderet: uniuersalem affectionem nouisset. Quam uis enim scaleno duos rectos contineat qua triangulus est: tamen ex subiectione idem esse triangulum & scalenum conceditur. Quod si non idem: sed alterum est: nec qua scalenus: sed qua triangelus affectionis eius particeps est: profecto ii qui demonstrationem eam de scaleno qua scalenus est conditam arbitrantur: ignorant affectionem illam uniuersalem esse. Sed quæro: qua ratione scrutari possimus duos rectos: ut scalenus: an ut triangulis habeat. Hoc enim solum nobis reliquum est: ad mentionem præsentem. Igitur affectio uniuersalis per illud adest habeturque: quod quom est: ad mentionem inter illa est: quæ insunt ipsi: continuo & prædicatum adimitur. Verbi gratia. Huic triangulo insunt omnia hæc: Esse æneum. Esse scalenum. Esse triangelum. Esse figuram. Finibus claudi. Quæritur per quod ex his: quæ modo numerauimus: affectio hæc: duos rectos habere prædicetur: de triangulo. Tolle æneum. Num propterea duos rectos demeris: nequāquam. Tolle scalenum. Adhuc duo recti superstites sunt. Tolle triangulum. Iam hic oportet prædicatum tollatur. Nec enim præterea duos rectos habere aliquis triangulus possit: si triangulus esse desierit. Sed dicit quispiam: ratione illa effici: ut affectio hæc: ad figuram: ad superficiem ad extremitates pertineat. Nam si aut figura: aut superficies: aut extremitates tollantur: nonne duos rectos sublatum iri necesse est. Ego uero confiteor abiuncta figura: superficie: terminis: abituram affectionem illam commorituramque: sed non quia figura superficies termini: sed quia triangulus: abiunctis his: necessario tollitur. Si enim sine figura: terminis: superficie: incolumis esse triangulus posset: utique sublati etiam is duos rectos haberi contingeret. Sed hoc impossibile est. Tu uero id ita contemplare. Manentibus: figura: planitie: clausulis: triangulum deme. Statim duo recti demuntur. Ergo habere tris: huic primo & uniuersaliter dicendum est inesse: nam aliis cæterorum abolitis non aboletur qualia sunt: æneum esse: scalenum esse. Aliis manentibus non manet: qualia sunt: figura: planities: termini. Potest enim figura duos rectos non habere: qualis est quadrangula: & multangula. Triangulo certe seruat seruat: perempto perimitur. Quamobrem recte dictum uidetur uniuersalem affectionem per illud constare: quo primum abiuncto prædicatum abiungitur. Abiungitur & abiuncta figura: superficie: terminis: sed non primis.

In demonstrationem necessaria ingredi.

CAP. XIII.



Is ita cognitis palam est ex uniuersalibus: & ex iis quæ per se adsint: demonstrationem existere. Nam si noticia per demonstrationem quæ sita ex principiis necessariis & quæ aliter esse non possint confurgit. Sola autem ea necessaria sunt: de quibus dicuntur: Quæ per se in iis & uniuersaliter continentur: manifestum est demonstrationem ex illis constitutam uideri. Hanc rationem aliqui cauillantur & comparant huic. Si animalium corpora ex siccis & humidis constant

*N quod singularis
demonstratio*

*scilicet
triangulus*

POSTERIORVM

cibus & potus sicum & humidum est: ergo ex cibo & potu corpora animalium constāt. Sed uir sapiē-
tissime non probasti: sola hæc esse humida siccaque. Aristoteles uero sola ea esse necessaria primum ostē-
dit. Quamuisque nonnulla accidentia sint: quæ inesse substantiis suis necessario uideantur: ut albe-
do niui: quia tamen natura horum eiusmodi est: ut aliquibus subiectis non insint necessario: effi-
citur ut necessaria simpliciter credi non debeant. Quemadmodum simpliciter illa necessaria sunt:
quæ & per se & uniuersaliter prædicantur. Porro ex iis quæ uera tantum sint constituere syllo-
gismum possumus. Sed qui tamen demonstratio non dicatur. Exempli gratia. Callias inambulat
qui inambulat mouetur. Mouetur igitur callias. Demonstrare non possumus nisi ad demonstra-
tionem necessaria principia conferantur. Quam uero omnis demonstratio ex necessariis sit: argu-
mento est: quod cum demonstrationem euerimus infirmatione illa uti solemus: quod ea quæ sumun-
tur necessaria non uidentur. Vnde ridendi sunt qui propositiones: quæ demonstrationi præferui-
unt: posse accipi de uerisimilibus & credibilibus arbitrantur: quod Protagoras contendit: qui pro-
positiones in demonstrationem probabiles & uerisimiles tantum addebat: quas qui nouisset scien-
tiam consecutum putabat. Qui uero scientiam consecutus esset proculdubio scire quid esset scien-
tia. Sed si demonstratio non solum ueris sumptis contenta est: sed proprias causas & alias conditio-
nes: quas retro asseruimus: requirit: facile datur intelligi: demonstrationem ex probabilibus non
coalescere. Nunc quæ uerum sit omnem demonstrationem ex necessariis constare: probabimus. Pri-
mum nemo scierit quamobrem necessaria conclusio sit: nisi propositiones necessaria cognoscat. Nam
conclusionem seorsum facile est necessariam intelligere: undenam autem necessaria sit sciri non pos-
test: si propositiones necessaria esse non constet. Animal in homine necessario continetur: sed si quis
in homine propterea contineri animal credat: quia deambulet: rem quidem necessariam cognoscit:
hoc est in homine contineri animal: sed rationem quod animal in homine contineatur ignorat. Præ-
terea tale medium: salua conclusione potest extingui: quando autem medium conclusionis extingui-
tur: tollitur causa propter quam necessaria conclusio uidebatur. At nonne mirabile est: re incolumi:
saluo qui sciat: ratione quæ non exciderit: manente: nihilominus ignoratum id uideri. Sane con-
clusionem demonstrationis necessariam esse consensum fere omnium meruit: sed sunt qui putent fie-
ri posse ut conclusio necessaria per medium sequioris generis confirmetur: Ac potest quidem ex iis
quorum usus nihil conceditur necessaria conclusio effici: & ex non ueris uera: nam licet ex necessari-
is: non nisi necessariam sequatur: non tamen com meat ut necessarium ex non necessariis conuenire pos-
sit. Non enim quemadmodum contingens ex contingentibus: ita æternum ex æternis semper conclu-
ditur. Pluribus de hoc alio opere in mentione de syllogismo egimus. Verum qui ita sentiunt ignorant
utrumque in conclusione demonstrationis requiri: & quod seorsum necessaria sit: & quod per demonstratio-
nem id habeat. Habere autem id per demonstrationem nihil aliud est quod per medium tale astringi
quo sublato necessarium sit conclusionem nec perfecte nec absolute cognosci: siue de causa siue de ef-
fectu agatur. Quamobrem si medium: per quod demonstras: necessarium putabis: nec tamen neces-
sarium sit: persuasionem quidem scientiæ habebis: sed scientiam non habebis: quod si uim mediū huius in-
firmam proinde non necessariam noueris: tunc nec scientiam: nec scientiæ persuasionem habueris.
Quæ autem differentia sit inter demonstrationem: quæ ab effectis & quæ a causis ducitur: quarum
priorem quia expositionem continet rei: quod est sub hoc uerbo ut sit: alteram quod causam quod ita fit de-
clarat sub hoc nomine quamobrem: audire philosophis in more est: satis hoc loco erit exemplo mon-
strasse. Quando probamus quintum corpus esse quod orbiculari motu conuertitur: ipsum ut sit:
addicimus. Quando lunam deficere interpositu obiectuque terræ ostendimus: ipsum quamobrem
rem explicamus: Horum utrumque si quis per media non necessaria comprobet: per demonstrationem
scire non poterit.

Quæ sunt per accidens demonstrationis rationem non ingredi.

CAP. XV.



Gitur accidentium eorum: quæ per se non adsunt quemadmodum definiuimus: uerbum
per se: scientia per demonstrationem conciliari non potest. Non enim hic conclusionem ne-
cessariam necesse est. Nam accidens de quo modo loquimur contingere potest uti non
sit. Sed quæro quos tales proportionibus quæ de contingentibus constant: interrogare per-
contingentibus conclusio seorsum & a se necessaria non euadat: tamen necessario sequitur quatenus pro-
positiones illas admittimus. Verum ad demonstrationem artificium interrogandi: non pertinet: quia
syllogismum scientiæ ab eo: quod proposita concedantur aut negentur: pendere non conuenit: sed ex
ipsa plane rerum natura. Spectare autem illa solum oportet: quæ quocumque generi per se insunt: de quibus
demonstrationes ducantur: utpote quæ sola syllogismū scientiæ pariant. Cætera accidentiū necessaria
non sunt: non solum ea quæ adiungi & separari contingat: sed aliqua etiam quæ semper innexa adiu-
staque habeantur: ut quæcumque non insunt per se. Nam syllogismi qui proficiuntur a signo fere media
sumunt: quæ firma & perpetua sint. Nā & lætescere semper inest mulieri quæ peperit: & ignibus fuma-
re. Sed media hæc accommodata demonstrationi non sunt: quia in hoc genere priora ex consequentibus co-

cluduntur. Dictum est pluribus fortasse quam res poscebat. Propositiones demonstrationis corroborari necessarias oportere. Nunc illas & peculiare & proprias requiri docebimus.

Demonstrationem ex propriis non extraneis constare:

CAP. XVI.

Sine necessitate est medium summo: & primum medio inesse per se: manifestum est demonstrationibus de genere uno in aliud migrare: aut conferri non posse. Verbi gratia: ut Geometrica Arithmetica congruant. Illa enim quae aliquo per se insunt: ex eodem genere & natura censentur: quae de substantia rei prodeunt. Quod ut facilius capiatur paulo altius peredū nobis est. Quomodo tria in demonstrationibus uisuntur. Vnum quod: aut adesse aut non adesse ostenditur: atque hoc praedicatum illud est: quod in conclusionem confertur. Alterum ipsa proloquia e quibus demonstratio communiter. Atque haec complexio eorum: quae per se sunt: conflantur. Tertium est genus subiectum: & natura ea de qua affectiones: & quae per se insunt: monstrantur: ut magnitudo ut numerus. His subiectis: uiuamus quando & quemadmodum de genere in genus transitum facere demonstrantibus liceat. Palam est quomodo genera omnino abiuncta discrepantiaque habentur: qualia inter se sunt ea: circa quae Arithmetica & Geometrica uersantur: tum de genere in genus demonstrationes referri non possunt. Hoc tale est. Fieri nequit ut Arithmeticae probationes accidentibus magnitudinum conueniant accommodentur. Ac commodare accipimus pro eo quod est uti iis: quae in alia scientia demonstrantur: Quando uero genera illa quasi communicant: & natura quae subiecta scientiis sunt societate aliqua continentur: tunc alteri alterius praesidio uti conceditur: & pronuntiata alterius ad commodum suum transferre. Hoc foedere per speciem cum Geometrica coniungitur. Confinia enim & cognata utriusque genera sunt. Immo ut uerius loquar alterum sub altero continetur. Nam lineas rectas esse: & angulos rectos: & lineas aequae distantes & lineas concurrere: & omnia quorum usus perspectiuo est: Geometria demonstrat. Ab hac igitur per speciem principia sua praecario possident. Idem ordo inter Musicam & Arithmetice cernitur. Nam duplo: sexquialtero sexquiplum: unde ortum habent: mox a numeris ad melica & mensuris canoris transita. Sed & medicina sepius probationes a natura desumit. Quoniam corpus humanum circa quod negotium arti ei est: sub corpore naturali comprehenditur. Sed uel inde adstrui euidenter potest: quod dicimus. Geometria de nullo genere geometrica ratione monstrauerit: quod a lineis & superficiebus sit abiunctum: ut de hoc. Contrarioque eandem rationem haberi: aut de illo. Contrariorum contraria esse consequentia: imo ne de iis quoque quae tametsi a lineis separata non sunt: non tamen per se insunt: neque in eo quod lineae superficiebus: sed extranea ratione: & quae ab earum substantia longe absit. Exempli causa: utrum pulcherrima linearum sit recta. Vel utriusque magis orbiculari opponatur an arcuata. Non enim de pulchritudine iis: neque de oppositione contrariorum: quae Geometrica sunt: agitur. Praeterea promiscua haec uidentur & in pluribus generibus reperiuntur.

Demonstrationem non constare communibus.

CAP. XVII.

Ocos igitur omnes uagos perinde usitatissimos: a demonstratione reiicimus: quales in tractatibus Dialecticis executi sumus: ut qui a contrariis a consequentibus: a similibus a contrariis uocatur. Lactari hi sunt & translatiui. Nihil ut proprium & aliis generibus non conueniens praefiant. Sed quae stio est: si proprias esse oportet propositiones: quibus demonstratio facitur: quam obrem dictum est proloquia & dignitates: quae communibus uerbis sunt conceptae: in demonstrationem uenire. Ut illa si ab aequalibus aequalia demeris. Item illa: de quod re aut affirmatio aut negatio uera est. Soluitur. Sunt haec quidem communia: sed quomodo utuntur iis: qui demonstrant: non ut communibus si pro qualitate & natura subiecta cum adiunctione & praescriptione quadam utuntur. Quam obrem Geometria postulat illud. Si ab aequalibus: non simpliciter tractat: sed cum adstrictione: si ab aequalibus magnitudinibus demas. Et Arithmetica. Si ab aequalibus numerus. Enuntiantur quoque illud disparatorum omnibus artibus praefertur: sed cum adiectione accommodationeque generis eius circa quod uersantur. Verbi gratia: numerus omnis aut est aut non est. Non ergo satis in demonstratione: propositiones ueras conteri: neque item immediatas: aut quae praesua claritate probari aliunde non possint: sed praeter omnia haec: necesse est proprias & generibus aliis ipromiscuas corroborari. Quapropter quadraturam brysonis demonstrationem Geometricam nemo appelleret: quod is pronuntiatio utitur quidem uero: sed communi. Est ea huiusmodi. Illa inter se paria sunt quae eisdem maiora minoraque habentur. Hoc praefatum non modo in magnitudinibus sed etiam in numero tempora & compluribus aliis uerum est. Sed quidnam illud est: quo assumpto uisum brysoni est: quadrari circulum posse. Sane quod hoc persequi in loco non est: praelibandum tamen tantisper uidetur: contemplatione eorum quod auidiusculi sint noscendi. Omnis inquit circulus maior est omnibus figuris multangulis: quae intra circulum designantur: & minor omnibus quae deforis circumscribantur. Figura porro multangula: quae iter exterioris & interioris figurarum magnitudine media sit: sine dubio maior iis erit: quae intrinsecus conduntur: & minor iis quae extrinsecus ambiunt. Eisdem igitur maior & minor circulus uidetur: quibus & media haec figura. Ita ex illo proloquio uicatur: ut figura multangula cum circulo: pari magnitudine sit. Sed ut proloquium hoc uerum sit: & si ita uis: etiam immediatum & euidentius: quod sit uendicandum: syllogismus: certe totus iacet: quia principio nititur uago communis: nihil rei quam docebat priuatim adducto. Quoniam id neque ut ad circulum neque ut ad magnitudinem proprium sumit. Eodem modo fallitur qui ex accidentibus demonstrant. Propterea quod assumptiones afferunt: a genere subiecto longe remotas. At qui non accidentariam sed stabilem scientiam optinet: illam ex principiis rei: & ex iis quae

POSTERIORVM

per se infunt consecuti uidentur. In hac neceſſe eſt ut medius terminus & propoſitio ea quæ ſyllogiſmū interperat: aut ex eodem penitus genere habeatur: aut ex aliquo huic cognato uicinoꝝ non longe petito aut quæſito: quoui exemplum ſuperius nobis expoſitum eſt: quom diximus proportionem ad interualla & conſonantias uocum a numeris perfectas: eozꝝ duas illas artes proximitate quadam finitimas exiſtere. Nam muſice iccirco propoſitionibus arithmeticis uti poteſt: quia ſcientiæ omnes quæ conſtitutæ ſub alia ſunt: ipſum (ut ſit) cōmonſtrant: ut Muſica: diateſſaron conſonantem meſum eſſe: quod genus in muſice tantum penſat: quantum epitritus i numeris & perſpectiua. Lineas æque diſtantes: ſi procul ſint deſitæ: coniunctas uideri. Sed ipſum q̄obrem. i. quot ita ſit a ſuperioribus ſciētiis mutuante. Nam collatio ſexquitertia: ratio eſt ut diateſſaron conſtantia ſit: & minores anguli faciūt: ut lineæ æq̄lites diſtantes: ſi eminus ſpectentur uideant coire. Differūt autē demōſtratiōes hæ ab iis: q̄ uno tātum genere continentur: in eozꝝ in his termini tres conſpirant: & quaſi populares gentileſq̄ inuicem ſunt. In illis diſſenſiūcula quædam habetur: quia conſuſio inferiori ſcientiæ eſt: medium ſuperioris. Nā forma ſex quipla per ſe in numeris perhibetur: & cauſa eſt q̄obré diapente in melicis interuallum cōſonans ſit.

Demōſtrationis conſuſionem eſſe perpetuā.

CAP. XVIII.

Illud etiam perſpicuo liquet: ſi propoſitiones ex quibus conſtituitur ſyllogiſmus uniuerſaliter ſumantur: conſuſionem eiufdem demōſtrationis perpetuam euenire. Nam propoſitiones neceſſariæ ſempiternæqꝫ ſunt. Ex neceſſariis autē & ſempiternis neceſſariæ & ſempiterna ueritas oriſ. Sed hic ſpectādum eſt. Cōcluſio primū dici uniuerſalis poſſit: nec ne: ubi propoſitiones priores uniuerſales eē noſcūtur. Ac uideſ quidē id conſuſioni adēſſe primū nō poſſe: qđ prius aſſumptionibus cōuenit. Reſpōſio ē prima: q̄ nō ſemp neceſſe ē propoſitiōes haberi uniuerſales unde ſupra dictum Ariſtoteleſi eſt: nō abſolute uniuerſales ſumi: ſed ſi uniuerſaliter ſumantur quaſi eſſe aliqua poſſint: quæ uniuerſaliter nō ſumantur. Altera reſpōſio eſt ut dicamus: nihil uetare quo minus in cōcluſione primū ſit. Nō id qđ ſimpliciter uniuerſale eſt: ſed id qđ primū inter ea uniuerſale eſt: quæ demōſtrari poſſint. Atqꝫ hæc ſolutio ea eſt: quā Alexāder priore iprobata cōmunis. Cōmodius enī dici ita q̄ putari Ariſtotelem differentiā tā ſubtilem deſignauit: ut uerbū: uniuerſaliter: cōcluſioni: uerbū p ſe: propoſitionibus cooptaret. Sed hoc nuſqꝫ apte ab eo prodictum legitur. Alioqꝫ nec poſſibile uideretur. Quomodo. n. uniuerſale primū in conſuſione fuerit: ſi ex uniuerſalibus demōſtrata res ſit. Nam palā eſt: qđ prædicatur primū medio in eſſe: p̄dicatum porro id eſt quod primū demōſtrari poteſt: ita cōcluſionem uniuerſalem euadere. Ac forte hæc de conſuſione ea probabiliter dicerent: quæ de propoſitionibus imēdiatis prima deducit. De ſequentibus utiqꝫ aut iis quæ ex probatis & demōſtratis probatur: nō uideo qui poſſint intelligi. In illis. n. quæ prima demōſtrari poſſunt: nō uiſunt. Quāobrem aut demōſtrationes generis huius reiiciēdæ circūſcribēdæqꝫ ab iis ſunt: q̄ neceſſariū arbitrat̄ur: ut uniuerſale in conſuſionibus primū ſpectetur. Aut fatendū eſt quēadmodū per ſe ita & uniuerſaliter cōcipi propoſitiones ēt primorū: & quæ demōſtrari nō habeant: & ad quas propoſitio ois reducitur ac referat̄. Nā cuius demōſtrationis: & firmitas i propoſitionibus primis & cōcluſiōibus: quæ ex talibus propoſitionibus conſiciātur: poſita eſt. Vnde ſyllogiſmus neceſſarius conſiſtit. Hoc Ariſtoteles docet quom inquit: ſi propoſitiones uniuerſaliter ſumantur ceu neceſſe non ſit omnino uniuerſales ſumi: ſequitur conſuſionem haberi perpetuam oportere. Aut ergo ita dicendum eſt aut conſtituendum utrunque uniuerſaliter accipi: & id quod in conſuſionem demōſtrationis adiungitur: & id per quod demōſtratio neceſſaria conſuſione aſtringitur. Verbi gratia: in triangulo: & id quod eſt duos rectos habere: quod quidem in conſuſionem demōſtrationis refertur: & id quod eſt exteriorem angulum parem duobus iis eſſe qui reſpondent intrinſecus: per quod duos rectos in triangulo contineri addicitur. Atque in hæc utilitatis cauſa nobis haſtenus ſeccedendum fuit. Quod uero dicitur (inquit Ariſtoteles) demōſtrationem ex uniuerſalibus & perennibus conſtare ideo non ualet ut ideas inferri neceſſe ſit. Nā qui ideas comminiſcuntur: non contendunt uniuerſales eas eſſe: neque tanquam uniuerſalia quædam in ſingularibus poſitas. Sed ſingulas ad numerum conſtituunt & a particularibus ſeorſum abiūgunt. Ita tamē ut particularia per illas eſſe intelligantur: Quom itaqꝫ uniuerſalia de ſingularibus ſinonymie afferātur: ideſt conſortio appellationis & rei. Ideas omonymie ideſt ſocietate nominis ſola participari a ſingularibus conſtet. Certe nullus earum uſus demōſtrandis rebus comparet: uniuerſalium comparet: ut ſine quo medium teneri non poſſit.

Demōſtrationem non eſſe caducorum.

CAP. XIX.

Ex iis & illud dilucet: ſi conſuſio demōſtrationis perpetua eſſe debet: nullā demōſtrationem caducorum & diſſipabilium ſerum ſimpliciter futuram: proindeqꝫ nec ſcientiā. Sed ſolum rōne una ſi mētio earum concepra uniuerſaliter ſit. Quæ. n. confirmatio eſſe cōcluſionis pōt: quoui ſubiectū diſſolubile ſubſiſiūqꝫ habeatur: & quoi prædicatum: neqꝫ ſemper neqꝫ ſimpliciter: ſed mō inſit: mō nō inſit. Verbi gratia inſit Socrati ut aīal ſit: ſed nūc: nec quia Socrates eſt: ſed q̄a hō. Plane quozꝫ cōcluſio cōmutabilis & corruptibilis eſt: in iis propoſitiōes nec uniuerſales omnes habentur: neqꝫ per ſe. Sed neceſſe eſt ſaltem alteram corruptibilem nec uniuerſalem afferri. Quēadmodū autē caducorum demōſtratio neſci non poteſt: ita nec definitio. Nam definitio uel demōſtrationis initiū eſt: uel demōſtratio ē ſolo ſitu differēs: uel demōſtrationis cōcluſio. Initium demōſtrationis eſt: quādo uel pro imēdiata propoſitione: uel p̄termino i propoſitiōe deſumitur: ſitu ſolo a demōſtratiōe differt. Quotiēs talis definitio ē: quæ cām rei quod ita ſit cōtineat: ut illa. Deliquiū

POSTERIORVM

Sed ad ea quæ mente intelligunt. Atq; hæc uero sunt: quibus illi quom demonstrant utunt. Nam in conclusione lineam uniuersalem accipiunt: sed docent p illam interpretationem: quæ descripta in mensula est. Aliter. n. linea uera significari discentibus non possit.

Qui usus primog: principio: in demonstrationibus sit.

CAP. XXIII.

Roliquia uero eē admodū agnita certaq; manifestum oibus est. Quid. n. certius q̄ nihil eē qd simul affirmare negareq; liceat. Vsq; eo. n. p loquiū huius indubitata lux est oibus: ut id in demonstratiōibus locare assumptiōis loco depudeat. Fere. n. plixum ac supfluum uidet q̄ nihil sit eo cōspectius: exploratius: p̄optius: et tamē sunt in qbus necesse ē. p̄fatum illud cōstituere assumptiōis loco. Sed dicit aliq. Quādonā aut quēadmodū? Quotiēs intētio est: id conclu dere: ut aliqd eē: & qd ei opponit: nō eē demonstratiōes. Verbi gratia finitum eē mūdum: nō qd huic opponit. i. mūdum eē finitū: nō finitū nō eē: hoc est nō eē ifinitū. Ratio aut sic formabit. De nullo cor pore finitudo simul pōt affirmari & negari. Mūdus est corpus. Sempq; in hoc genere maior ppositio talis sumi debet: quōi assimilis subiungēda cōclusio ē. Non solum aut manifestum est nihil affirmari & negari simul idem posse: sed & illud quoq; de quaq; re necessario alteram partē afferri. Hæc. n. natura desperatog; uidet. Nam contraria q̄q; simul haberi nō possunt: nō tamē altereog; necessario habeat necesse est. Hoc p loquium ab aliquibus in demonstratiōē confer. Præsertim eam quæ ad icommodū pducit. Nam qd demonstrat impossibile esse oppositum eius quod uult tenere: necessario adhibet alterā partem disiunctiōis. Nec aliunde rationi suæ necessitatem molit: q̄ ex initio: eoq; necesse est: in omni disiunctiōe in qua aut ēt aut nō ponit alterutrū esse ueg. Hinc illud est qd dicit diameter aut cōmen surabilis est costæ: aut i cōmēsurabilis. Item aut cōmēsurabilis: aut nō cōmēsurabilis necessario est. Incōmēsurabile porro: siue nō cōmēsurabile nihil aliud est quā altera pars disperatiōis. Quod qdē quis explicitum expressumq; demonstrābus nō sumit tamē uis. p loquiū eius subest eā quā diximus. Accomodat uero & q̄si descēdit in materiā. ppriam: quotiēs id qd in eo fūsum uniuersaleq; est: ad ge nus certū cōtrahimus. Dictum. n. & supius est: cōia. p̄ata nō q̄diu cōia seruant in demonstratiōē ueni re: sed tum demū quom ad subiectam naturā traducta sunt subditis: p quæ cōuenire in alia defināt: ita ut astrictiōe hac: generi de quo agit. ppria & appposita euadant.

In qbus cōmunicet sciæ: & quēadmodū p̄ia p̄ia a dialectica differat.

CAP. XXIII.

Sunt aut peruulgata quædam. p loquia & in omne genus sparsa: in qbus oēs scientiæ cōmu nicare inuicem uident. Habent uero duæ uirtutes quaq; altera iserior est. Sapiētia & Diale ctica: conueniūt inter se: q; p loquiis nō eodem more urunt quo artes cætera: sed confir māt ea & cōprobat. Verum interest q; dialectica ex pbabilibus ratiocinat: sapientia alio ge nere. Item dialecticam in ordinem scientiæ: nō redigimus: q; genus certum non habet: in quo uerlef nō lineas: nō numeros: non pportiones. Præterea nō de iis quæ p se insint: sed de iis quæ ineffle uidean tur accurat. Quāobrem dialectici interrogatiōibus confidenter incessunt: quia utrum cōcessum nega tumue sit rationes habent qbus respondēt aut in laqueos inducant aut reuicāt. Hoc non facerent si uterent iis: quæ ab oibus concedunt. Et. n. impossibile est de eodem pbari cōtraria: uerbi gratia: de aio ut mortalis immortalisq; sit. At is qui demonstrat: alteram partem ifumit. pbandam: q; nō interrogat sed ueritatem uestigat. Quo circa si quis moueri semper aiū negauerit & alteram partem cōcesserit: di mitte statim: nec p̄tea fatigabit percūctatiōibus.

An interrogatio aliqua demonstrationi conueniat.

CAP. XXV.

Sed quæro num sit quando interrogare debeat qd demonstrat: & num iterrogatio aliqua sit quæ scientiam pariat: quēadmodū aliqua captiosa & aliq dialectica est. Soluit. Ratio est ut quēadmodum ppositio aliqua: ita & iterrogatio aliqua quæ demonstrationi obseruiat: ha beat. Non tamen interrogatio omnis sicut neq; omnis propositio ad demonstrandum appposita est. Sed solum ea de qua syllogismus quacunque scientia proprius nectitur. Hæc tu si paulum commutatis interrogatiōem scitam efficies. Interrogabit uero geometra non ut de responso propo sitionem ad syllogismum proprium corroget. Nam propositionem illam habere itus pōt ēt si ab alio nō condiscat: sed ut pertentaturus aliquos: qui eandem profiteant artem ad id quod uult efficere iter rogando perueniat. Alioquin non semper interroganti respōdendum: nec semper subeūda disputatio est. Sed geometricæ roganti geometricæ respondendum non musicæ: & musicæ agenti musicus non geometra respōdeat. Sed quæri affolet: num quæ arithmetica iterrogatio pertinere ad musicā possit: aut naturalis ad medicinā: aut perspectiua ad geometriam. Et uideri potest p̄tinere. Nam ex arithme ticis principiis in musica tractatus multi habentur. Et ex geometricis in p̄spectiua. Solutio est. In his respondendum esse etiam ad ea quoad uicissim cum scientiis generalioribus communicant. Ad prin cipia non respondendum neque ad quamcunq; rogationem quemadmodum supradictum est. Itaq; constat si geometra coarguitur: q; totum in duas partes non secuerit: non ut geometra incessitur: sed ut is quem cum imperitiis musicis geometram esse contingat. Cum iis igitur qui geometriam ne/ sciunt de geometria disputandum non est. Nec enim intelligere aliquis pōt recta captiosae disputa tio sit: si id de quo disputat ignoret. Nec quemadmodum earum rerum quæ probabiles tantū & per/ suasibiles sunt: ita earū quæ scienter tractantur adhibere imperitos iudices possumus. Imperitorum aut duæ habent summæ formæ: una eorum qui de re omnino nihil intelligunt. Altera eoz q̄ intelli gunt qdem aliqd: sed cōtra q̄ sit & deprauate. Ita uterq; iperitus geometriæ fuerit & qui nihil de lineis

æquæ distantibus nouerit & qui coire illas posse crediderit. Atq; hæc imperitia q̄q̄ geometrica pōt dici ratione una: q̄ super re Geometrica est: quæ recte itelligi possit: tamen longe difficilior priore & magis etiam uaria atq; multiplex est. Sed quemadmodum difficilior uideatur: & quot modis cōtingat: demū qua ratione obuiam ei eūndum occurrendumq; sit: processū docebitur.

Commendatio Matheseos: & quid sit syllogismum ampliari in directum in latus: per media.

CAP. XXVI.



IN mathesi obratiocinatio (sic enim paralogismum interpretæter) non adæque committitur. Nā medium i his semper duplicem habet respōsum: seu omonymū: seu symonymū sumatur. Præfinitū uero certūq; omne est: & quouisq; appellatio demōstrationē iustam minimo minus penfat. Nam qui nomē circuli audit: cōtinuo circulum contuetur in se descriptū aformatūq; animo: nec ad significatū deerrat. Sed in illud tantum referē: quouis & definitionem cōmutat. Quod si quædam carminis forma dicitur circulus: tamē ratio circuli: quæ a geometra mente concepta est: suspicari non patitur circulū eē carminis genus. At rōnes Dialecticæ nec mediis cōstitutis utitur: nec in aliquo genere præscripto uersantur: qualis illa. Scientes discūt: qui discunt nesciunt: scientes igitur nesciunt. Nā dicere dicūt: & qui sciunt: & qui docentur. Plane fallatia iterim a medio nascitur: ut syllogismis iis: qui per mediū omonymū: ac si cognomine dixeris astringunt. Est autē id mediū: qd ante complexionem iterū sumit. Quare quotiens alio significatū i propositione una accipit: q̄ quo auditum in altera est: omonymia cōmittitur. Interim oritur ex forma: ut siq; duabus affirmatiuis in secūda figura utatur: ubi mediū ex utraq; extremitate consequit. Si autē fieri nō possit: ut ex falsis uera cōmonstraretur: facile utiq; esset quacūq; doctrina resolueret. Resolueret appello: uera conclusionē posita: propositiones ex quibus confecta sit: exquirere. Hoc inq; facile factū esset si uerum non nisi de ueris euaaderet: quia certa determinatag; haberentur in quæ referēda conclusio esset. Nūc quāuis ex propositio nibus ueris: non nisi uera conclusio existat: non tamen in contrariū recurrit. Sæpius. n. conclusio uera ex probabilibus sumptis elicitur. Atq; hinc difficilis resolutio est: quoniā persecutio illa propositionum inuestigatioq; in inensum excurrit: quādoquidē infinita probabilia esse possunt: de quibus uera cōclusio eueniat. Porro in hoc Mathematicæ rōnes a Dialecticis differūt: q̄ hæc faciliores resoluti q̄ Dialecticæ sunt. Ratio ea quoniā ad cōclusionem probandā falsā nō sumūt. Sed ne uera quidē adhibēt oia: ut quæ aut coia sint: aut ex accidentiū genere: sed oēs aut ex finitionibus: aut ex iis quæ p se harent promunt. Hæc uero facilia numerari definiriq; sunt. Est & simplicior resolutio Mathematicarū rōnum: respectu alio: quia cōpositio earū & accretio simplicior est. Nec enī quædam modū i Dialecticis ita i Mathematicis duplex earū ampliatio uisitur. Nam Dialecticæ rōnes & extrinsecus assūmēdo conclusionibus dilatant: idq; bifariā. Nam aut in directū excurrunt: aut in latus fundunt: & media corrogando assūmptionibus idq; cresunt. Mathematicæ alio genere prouehunt. Quod. n. ex prioribus pbāt insequētia: simulatq; in iis aliquid explicatū demōstratūq; est assuitur insequens. Hac forma continenter toto opere attenduntur porrigūtq; ita uidemus: primo theoremati secūdum annecti: & tertium secūdo subiungi: & deinceps eadem serie reliqua. Mediorū autem nulla in iis corrogatio est. Igitur hæc ppositionē aliquā mediatam non sumūt: quædam modū uero i iis ab uno coorta cōpositio ē: ita resolutio ad unū procūbit.

Quædam modū una scientia utraq; demōstratione utatur: & q̄obrē & ut sit. CAP. XXVII.

SCIRE per cām duobus modis accipit: aut quia p medium quoddā sciatur: nā omne mediū causa cōclusionis elicit: aut quia explicatio per causam rei: quæ comprobatur contingat. Priore significatū: syllogismus per causam non omnis syllogismus deducitur: sed solum is: q̄ a no dio suo existit. Posteriore per causam non omnis syllogismus formatur: quia omnis ratiocinatio utiq; ex me bis demonstratio: id est euidentis probatio appellatur. Sunt & syllogismi alii: qui demonstrationes dicant: modo cetera quæ requirimus habent. Sed syllogismū qui de causa rei emanat demōstrationē: quot ita sit: siue quāobrem sit: dicimus. Qui uero de medio solo consurgit: & de reciprocis tātum cōstat demōstrationem: ut sit: siue quod sit: uocamus.

Alius modus: quo in una scientia utraq; demonstratio est. CAP. XXVIII.

SANE fieri potest: ut eadē sciētia: modo ipsum q̄obrē tractet: mō ipsum ut sit explicet: aliq̄do ē: ut diuersa sciētia sit: q̄ q̄obrē cōdocet ab ea q̄ ut sit demōstrat. Sed uidemus quædam modū ea dē sciētia utrūq; attingat. Duplex is ē unus: hic quē mō exeqmur. Quoniā cā rei p se i sit: necesse ē & ppiqua sit rei quouis ē cā. Syllogismus q̄ p ppositiōes mediatas absoluit: sere demōstrat: ut sit: q̄ uero p immediatas magna ex pte: q̄obrē sit: declarat. Ut astronomus: quom probat australes stellas ocius q̄ aglonias demergi: p id q̄ agloniæ mouēt miore segmēto: demōstratio quāobrē ē: quia p cām rei pxiā & adiūctā exprimit. Quom uero eadē cōclusionē cōfirmat: p id q̄ stellæ meridionales a septētrione plus distāt: q̄q; uerū ex ueris addit: nō tamē p cām ppiquā & sumā ostēdit. Eodē mō i scia naturali: quotiens imortalitas animi de motu eius iteriore & indigere approbat: tum remota & inter pollata demōstratio sit. Quotiēs uero p id q̄ aius uitalitatis initium sit: exordio finēq; uindicat: tum iūta & continens demōstratio est. Qui fruges itē arboreq; probat non spirare de eo q̄ animalia non sint de longi quo collimat. At qui de eo id demōstrat: quia dicit is pulmo rationem imediatā attingit. Nec enim q̄ quæ res aīal non sit: proxima cā est: ut nō respiret. Alioquin retorsum commearat: ut q̄ quid animal eēt proxima causa diceretur q̄ spiraret. Atqui multa sunt aīalia: quæ nihilominus animam non trahant: ut quæ uocantur insecta. Sed proxima: ut dixi causa: ut non spiretur: est carere spirabili uiscere.

Nō omne cā q̄obrē

si sit

POSTERIORVM

Certe aial non esse abiuncta & longe petita ratio uidetur q̄ frutices non spirent: quia spirare aial prædicatio hians mediatorq̄ est: nec nisi interuentu eius quod est pulmonem habere coalescit oppleturue. Proinde quom stirpes non spirare dicuntur q̄ animalia non sint: superlatio in causa reddēda committitur. Idem peccat Anacharsis: cum p̄tūtantibus causam q̄ i terra Scythia tibicines nulli essent. Respondit: quia uitē nō ferret. Remotissima hæc sane causa: nā p̄xima erat: quia temulēti Scythæ nō fierēt. Cā huius quā temetū nō haberent: huius quā uites eēnt iis negata. In scda ēt figura syllogismi p̄ cām remotā ducuntur: ut in exemplis his: quorū modo habita mentio est. Quom. n. aial de oī quod respirat dicat: planta de nullo: relinquat: ut plantæ nō respirēt. Et quom uites tantū data iis sint: quibus tibicinum: Scythis non sint data: restat ut Scythis tibiag: usus desit.

Quēadmodū altera demonstratio in altera sciā habeat.

CAP. XXIX.



Lius modus: quo eadē scientia: & ut sit & quot ita sit demonstrat: est quotiens rationes duas im mediatas quidem illas: sed alteram a causa: alteram a signo communit. Qui enim argumēto q̄ peperit probat mulierem lactescere: causam quod ita sit edocet. At qui retro agit perperisse dicens quia lateat: utitur demonstratione q̄ est. Item qui cremenū lunæ ex plenitudine orbis demonstrat: cām quod ita sit declarat. Qui uero uice uersa id pbat expositionē istituit rei: quod est. Ac sæpe quidem contingit ut causæ & signa reciprocant: & inuicem probentur: ita ut quēadmodum a signo in causam subitur: atq̄ hæc explicatio rei ut sit uocatur: ita plerumq̄ a causa in signū demonstratio recurrat: quæ quod ita sit: siue undenam sit dicatur. Quom igitur a signo argumentum præstatur: tum ab eo tanquam a notiore q̄ causa sit: conclusioni fides asseritur. Quom uero a causa proficiscitur: tum ab ea tanq̄ a principio rei procedit. Aliquando signa & causæ retro non comitant. Nec enim quia ignes sunt si fumus adsit: et fumus adest si ignes sint: & quis necesse sit: ut q̄ peperit cū uiro coierit: non tamen retrorsum ualeat: quia potest coisse cū uiro quæ non peperit. In iis demonstratio ut sit potest ornari: demonstratio quamobrem non potest. Nam causa per signum semper ostenditur: si signum per causam non semper ostenditur. Quemadmodum itaq̄ non omnes causæ cum effectibus suis reciprocant: ita nec omnia quæ reciprocant effectus & causæ sunt: quia fieri potest i eiusdem causæ plura indicia sint: quæ inuicē recurrant. Causæ huius: q̄ quis febriat signa sunt arteriæ creber pulsus & intentus calor: signa hæc mutuo se asserunt. Sed de neutro syllogismus quāobrem ducitur. De utroq̄ syllogismus ut sit componitur. Hi modi sunt: quibus eadem scientia demonstrationē quod ita sit: & demonstrationē q̄ est: tractatur.

Qui modus sit: quo i diuersis scientiis demonstrat ut sit: & quāobrem sit.

CAP. XXX.



Vnc aggrediamur ad modos: quibus demonstrationes illæ i diuersas scientias distributæ habent. Ergo quom scientiæ ita uicissim se habent: ut una alteri subdita sit: ut Perspectiua Geometriæ: Machinatio Stereometriæ: Musica: quæ arbitrio aurium constat Musicæ: quæ incognitionē ratiois posita ē: eorū Mathematica didici: Nautica Astrologia. Sūt. n. scientiæ aliq̄ id genus quæ quasi Synonymæ sunt: nec definitionē oīno diuersam optineant. Quāobrem harmonicis dicitur. & qui musicem aurium: & qui mathematicam musicem nouit. Quom inq̄ iter se ordine hoc scientiæ fuerint: demonstratio ut sit ad scientias sensiliū facit: demonstratio: quamobrem: ad speculatiuas & mathematicas pertinebit. Nā mathematici causas habent perfectas: sit: non sit: plurimum nesciunt. Nam & qui uniuersalia contēplantur ignorant singularia: quia de iis perinde non cogitant. Aequidem a mathematicis didici summā chordā responsum & consonantiā habere cū media: sed sentire consonantiā non possum: quia usu eius artis & exercitatione deficior. In plenum scientiæ: quæ magis mathematicæ sunt: id est quæ in inspectione rerum amplius uersantur: & quæ formis citra materia & subiectum utuntur: ipsum: quamobrem: semper ostendūt: qualis geometria respectu optices est. Geometria enim quæ lineis rectis propria sint: tantum sumit has: q̄q̄ actu a rebus auocare non potest: tamē genere quodā abiungit. Nā omne rectū aut in ære: aut in lapide: aut in ligno demum aliquo strato recipitur. Sed artifex id non ut in aliquo horum continetur uestigat: sed ut seorsum habetur: & abductū a rebus sed perspectius rectā lineā accipit: quæ aut in amussi: aut in æs icifa cernat. Ac sunt quidē aliqua quibus tractandis scientia naturalis ad p̄spectiua eo modo se habet: quo hæc ad Geometriā: ut ratio arquis celestis. Naturalis definit arq̄ ut sit aspectus ex tali nube i solē refractus: sed quāobrem tali forma: tali colore uisatur: perspectius absoluit. Sūt aut scientiæ: quarum etiā si altera sub altera nō reponitur: eodē tamen modo proxie inuicē uident: ut medicina & Geometria. Nā scire uulnera orbicularia tardius solidescere ad medicū pertinet: sed undenā ad Geometrā.

Quæ figura syllogismi aptissima demonstrantibus sit.

CAP. XXXI.



Igurag: prima ad scientiā accommodatissima est. Nā & mathematici rationes suas secundū illā texūt: Arithmetici: Geometriæ: Perspectiui: postremo quicūq̄ demonstrationē quot ita sit frequētāt. Nā mediæ figuræ usus rarus & i pauca idoneus. Amat. n. causa p̄ affirmationē ostēdi. Quom ergo noticia quāobrem potissima sit: efficiat: ut figura hæc ad scientiā q̄rēdam aptissima uideat. Sed ad cognoscēdos fines cōmodissima eadē ē: imo ad genus hoc sola pducit. Nā definitiones uerbis uniuersalibus & affirmatiuis cōstant. In mediā figura cōplexio negatiua cōcipit. In postrema particularis. Præterea mediatas p̄positiones ad imediatas nō alia figura q̄ priā rducimus. Nā eadē figura continēt p̄positio mediata ad immediatā referat: quā primū cœpit attingi: nec in secunda: affirmatiua: nec in summa uniuersalis concludit. Ita costat p̄ has figuras mediata ad imediatam solui.

non posse. Immediatæ porro nō omnes affirmatiuæ sed & negatiuæ aliquæ habentur: æque enim immediatæ sunt omnes: quæ syllogismo confirmari non habent: quæ negatiuæ illæ sunt: in quibus de neutro termino affirmari aliquid genus potest. Nam in talibus uterq; ab altero citra medium remouetur. Si enim medium aliquid statuatur: necessarium sit illud de altero termino affirmari: atq; ita p id terminus subiectus a predicato contraue abiunctis syllogismo p batur.

De syllogismo imperitiæ ignorantieue.

CAP. XXXII.



Vnc id diligentius exquiratur de quo supra: nescio qd præsumpsimus: duas esse species imperitiæ: una quo m' aliquo rei penitus rudes: ignariq; sumus: ut pueri cōclusionis eius. Triangulum duobus rectis pares habere. Atq; hæc nobis dimittenda est: nihil enim cōtemplationis artificiosæ in ea comperias. Altera species imperitiæ est: quæ affectionis uocatur: quom quis rudis quidem nō est: sed falsam eius rei scientiam obtinet. Vt si triangulum habere tres angulos duobus rectis maiores aut minores existimet. Dicitur autem imperitia hæc affectiōis: quia quom contingit: animus p̄suasione quadam affectus & formatus uidetur. Putat enim se id scire quod nescit: Hæc igitur imperitiæ: aut earum rerum est: quæ immediatæ iunctæq; sunt: nō sunt: aut earum quæ per aliquod medium possunt offendi. In utroq; autē genere bipartita est. Nam aut per syllogismū contingit: aut per simplicem apprehensionem imbibitur: ut triangulum duos rectos angulos nō habere: aut diametrum communisurabilem esse cum costa. Nam in iis etiam sine syllogismo corruiere possumus. Qualis enim in sensu error allucinatio & obauditio est: talis in mente apprehensio & opinatio falsa confurgit. Solemus & ratione aliqua mentita captiosaq; decipi. Atq; hoc uariis & pluculis modis contingit. Nam & syllogismorū formæ multiplices sunt: eorum p̄cipue qui paralogismi dicuntur. In quos facile sit quem collabi. Ergo id quod immediate aut mediate non inest: ut inesse per syllogismum credatur: in prima tantum figura potest accidere. Vt enī quotiens aliquid uere uniuersaliter negatur: seria demonstratio in alia figura quam prima deduci non potest: ita & quotiens aliquid falso uniuersaliter negatur: ratio mentiens alia figura non teritur. Et hæc causa est quam obrem imperitiæ hæc terribima & stolidissima sit: quia sibi p̄suasione scientiæ arrogat: & proprietates eius ascribit: ac uēdicat: quod & accepta uniuersaliter ē & regulis scientiæ usā. Quæ uero mediate i aliquo immediateue continent: nō contineri putare: syllogismo prima & secunda figura contingit. Proinde interim binæ sumuntur falsæ: interim altera. Sed quādo & quemadmodum utrunq; genus eueniat: ab Aristotile ipso peti uolumus. Nos si persequeremur omnia: inferemus offensionem aduentibus hæc.

Quemadmodum syllogismo imperitiæ occurratur.

CAP. XXXIII.



Luc potius cōferēda oratio ē: ut doceamus solere p̄positionibus falsis: e quibus ob ratiocinationes hæc idest paralogismi ducuntur: resisti nō opponēdo disperata: aut particulariter resellendo: sed contraria obiciendo & uniuersaliter confutando. Ex iis enim concessis & ueritas asseretur: & id quod errori cōtrarium est uendicabitur. Nam deceptionem ita sumere possumus: ut p̄eam contrarium demeremus. Ac dialecticus qdem ē particulariter occurret: quippe quoi cōclusio aliqua uniuersalis p̄posita nō sit. Demonstrator semp̄ rep̄nsiones uniuersaliter afferet.

Abolito sensu aliquo: scientiam illius sensus aboleri.

CAP. XXXIII.



Anifestum uero est si quis sensus defecerit: scientiam generum eorū quæ sub sensum illum cadunt necessario defecturam: ita ut ab eo: quoi deest quæri & capi nō possit. Hoc sic instrui mus. Si uerum est quicqd cōdificitur: aut inductione: aut demonstratione condisci. Demonstratio autē uniuersalibus: inductio particularibus constat. Fieri nequit: ut sensuum generū uniuersales notiones scruteris: nisi ea per inductionem perspecta & cognita habeas. Inducendis porro sensibus qui potest is ualere: qui deminutus sit sensu quo illa noscuntur? Quom ergo: neq; ex uniuersalibus quicqd sciri possit sine inductione: neq; inductio sine sensu absolui: nulla ei uia relinquitur: qua scientiam capiat. Nam & illa quæ p̄ abiunctionē a materia nominat̄ abstracta: q̄q; longe a sensu uident̄ remota: tamē auxilio sensus & inductione faciliora & euidentiora discēribus reddunt. Sup̄ficiem longitudinem: latitudinē: & ceteros mensus seorsum haberi facile credimus: quō fides inductionis accedit. Nam triangulum tribus lateribus claudī: fere aut sensus aut inductio comprobatur. Nam tamen si hæc neq; reuera exolui a materia: neq; separatim possunt consistere: tum ea inductionis uis est: ut quod quoiq; horum per se igenitum sit: comitatu sensus exploret.

Quid sit prædicari per aliud: seu per accidēs.

CAP. XXXV.



Voniam uero sapissime testati sumus: eum qui demōstrat semper sumere: quæ dicant̄ per se: dialecticum non semper: sed interim quæ per accidēs prædicentur: modo p̄babiliora notioraq; uideant̄: q̄ ea quæ insunt per se. Definiendæ nobis formæ sunt: quibus aliquid p̄ aliud aut per accidēs prædicari cōtingit. Sane fusa & multiplex eius uerbi significatio ē. Primum corpus per aliud esse candidum dicit̄: quia per sup̄ficiem: & uitis alba per aliud: quia racemos albos obtineat: sed de accidēte accidens dicatur: per aliud uidebit̄ dici: ut de candido musicū. De substantia quoq; allatum per aliud prædicabitur. Si de numero eorum nō sit: quæ per se habentur: ut si de hoīe rufum aut subatrum. Tum uero maxime: accidētaria prædicatio est: quotiens peruerso naturæ ordine substantiam de accidente affertur. Vt quom de albo animal dicitur. Nam oratio hæc album est animal: differt ab ea quæ est: animal est album. In eo q; in posteriore quod subiicitur: neq; in alio inest: neq; per aliud consistit: sed per se substantia est. In priore id sumit̄ uice subiecti: quod ut sit habet: ab eo quouis ē acci-

b

POSTERIORVM

dens. In more itaq; dialecticis est: quom argumētāc p̄dicatīs utl p̄babilibus cognitīsq; nullo discrimi ne. Demonstratur p̄dicatīōes icōditas: & p̄pōsteras: ouēadmodum & accidētarias uitabī: nisi quā accidentia huiusmodi sint: q̄ per se insunt p̄dicari ēt p̄ se possint: de qbus retro monuimus. Atq; oīa hāc fortasse de iis: quā sup̄ius nobis exposita sunt: constant.

An demōstrationes in infinitum euadant.

CAP. XXXVI.

Expectat pridem nos disquisitio ea: neq; ignobilis hercules neq; sup̄flua. An finitus sit nume rus eorum quā p̄dicant de subiecto per se: an uero serie continēti in infinitum hāc exeat. Atq; hoc quod dico tale ē: cōstituamus summum & ultimū subiectum esse: ubi ē. C. quod de nullo prāterea dicatur. Sed de quo id ubi ē. B. Primum imēdiateq; p̄dicet. De. B. ubi est. D. de. D. ubi est. E. Quāro num: quando necesse sit: ut extractio hāc precumbat: an in immensum sit casura? Ita ut de. E. p̄dicari subinde. F. possit. de. F. iterum. G. Idq; in infinitum abeat. Sitque p̄rā dicatorum uis in exhausta & in consumpta: quā identidem suppetant. Atq; hāc prima nobis quāstio ponitur. Secunda est huiusmodi. Fringamus seu subiectum sit. A. tale esse: ut de ipso nihil dicat. Sed ut p̄dicatum primum sup̄mūq; sit tum ut. A. imēdiate insit. In. F. r̄sum. F. ut insit in. E. Deinceps ut. E. isit i. G. Quāro num ratio hāc cesset: an egredi in infinitum sit necesse? Nec aliquid subiectū in uenire sit: quod non obiter de alio p̄dicetur. Differt uero consideratio hāc a priore. Quoniam in ea id quāritur: an p̄dicata infinito ascensu. In hac id agī: an subiecta desensu infinito suppetit. Tercio quāstio est constitutis extremis: primo p̄dicato: & sumo subiecto: utq; infinita interueniant media: ut si in propositionibus sumptis medius semper aliquis terminus sit: qui committat: ne quod p̄dicatum subiecto proxime innexum & continens uideatur. Atque hoc nihil aliud est: quam quāreret: an demonstrationes progressionē infinita utantur: id est an infinita obire habeant qui demonstrant: ita ut quicquid ad probationem alterius sumitur: ipsum quoq; ab alio probari necesse sit. An uerius sit alia: quas esse imēdiate propositiones: & ultimos fines quo simul uentum est demonstratio sistitur. Ea dem & in negationibus quāstio est: imēdiate aliquā habeantur: an cōtra. Supra quales imēdiate negationes dicantur ostendimus. In recurrentibus uero reciprocantibusq; controuersia: hāc pari modo non tractatur. Non enim ultimo subiecto posito dubitari potest: an primum aliquid p̄dicatum iis sit. Neq; primo p̄dicato accepto quārendum est: an subiectum aliquid ultimū habeat. Quom enim aliqua inuicem commutantur: quicquid de altero quāritur: de utroq; obiter quāritur: & si pōt subiectum in his summum spectari: poterit: & p̄dicatum primū. Nam si ultimū subiectū cōuertat p̄dicatum primū efficiet.

Infinita nō ē media: & si in affirmatis hoc ueg: in priuatiuis ueg.

CAP. XXXVII:

Initium itaq; a questione prima sumendum. Sed scire oportet inter media statui infinita nō posse: si sursum ac deorsum uersus p̄dicatīōes decūbunt. Voco sursum uersus: q̄ ad uniuersale: de uersus quā ad particulare potius cessant. Si enim quisquā concessio ut. A. primū p̄dicatum sit. & G. ultimum subiectum: de fendat media icidere infinita: fieri non possit: ut qui cōpisset ab. A. descenderet unq; ad. G. & qui ab. G. soluisset: subiret unq; ad. A. ex hoc sequit finita extrema non esse quod tamen erat concessum. Atq; hoc ē perinde: ac si quis numeq; dicat ab unitate ad denarium finiri: sed numeros esse qui interiaceant infinitos. Quemadmodum igitur: qui hoc diceret purgnantia diceret: quia inter limites finitos numeri actu infiniti continerētur. Nam eo quod sunt p̄ceduntq; non eo q; possunt accipi: infinita euadunt. Ita q; finitos quidem terminos faterentur: sed infinita esse quā intercederent: crederent: tueri quod feteretur: nō possent. Neq; quicquam officit rationi nostrā: quod de sectione continui simile uidetur: quamquā enim ibi extremitatibus terminatis inter media magnitudo infinite distrahitur: tamen recāmenta quā indidem corraduntur antequam acciperentur: actu nō erant. Sed hic terminos: qui accepti fuissent p̄cessisse actu necesse esset: ut pote qui in rerum natura sint: etiam non accepti. At in iis quā diuiduntur: nihil in actu euidētis est: antequā commutatur diuisio. Quamobrem necessario confit: ut constitutis extremis intermedia: in infinitum prodire non possint. Atq; hic status non indēdemonstrationē affirmatiua modo: sed & in priuatiua perperuus est. Nam omnis priuatio negatiōq; abiunctione affirmationis ostenditur. Si ergo finitā affirmationes sunt finite ēt erunt adiunctiones: p̄ quas uegetationibus fides afferet.

Terminos p̄dicatos infinitos nō esse rationibus logicis probat.

CAP. XXXVIII:

Satis declaratum uidetur: finitis extremis propositiones in infinitū hyare non posse. Nunc docendum ē extrema ipsa utroq; uersus finita esse: primum cōmuniōibus argumentis p̄babimus: nō solum p̄dicata p̄ se: sed ut cūq; in infinitum non extrahi. Quom igitur omnium quā de altero p̄dicantur: quādam in eo quod est rei esse: quādam genere alio p̄dicentur. Item alia secūdū naturam: id est complexu recto dicantur. Alia p̄rāter naturam id est p̄rāpōstero. Secūdū naturā quotiens de substantia accidens affertur. P̄rāter naturā quotiens de accidente substantia. P̄dicatīōes quā naturalem terminis regionē mutant: ne p̄dicatīōnum quidem appellatione censemus: eoq; missas hoc loco fieri uolumus: In cāteris uidendum an stent: ac statim quidem illa: quā i eo: quod rei esse ē: p̄dicant: constat finita esse. Nec enī diffinitio aliqua cōualefcere inq; posset: si oīa genere continerentur & definitionem agnoscerēt. Nam ne generum quidē quisquam definitiones unq; reponeret: si semper genus aliud supeteret: quod sine definitione cognosci nō posset. Ita nūq; neg: initium neg: summa tenebī. Alioqn definire oīa nō sit possibile: quia infinita exigī aut cōtinuari nō

possunt. Ex his dilucet in finitionibus prædicata certo numero comprehendî. Nunc idem de accidentibus monstrandum. Palâ est accidentia quæ de substantia substantia prædicantur: aut quæ qualitates sunt prædicari: aut quæ quantitates: aut quæ ad aliqd relata: aut quæ actiones: aut quæ passionibus: aut quæ aliquæ habitus præferuntur: aut quæ aliquæ loci designantur: aut quæ aliquæ tempus ostendunt. Atque hoc quoties unum uni cõferret. Nam & album dicimus pedale esse: & inambulâre loquor: & duplionem numerum parè esse. Sed prædicationes hæc uidentur omnes: ut paulo ante diximus: accidens. Nam quomodo album dicimus pedale nihil asserimus: quod ipsum per se tanta magnitudine consistat. Sed lignum id lapideum est: in quo album inest. Portenta illa hercules sunt: quæ aliqui autumant albedinem: nigritiam: ruborem: numerum: ambulationem: doctrinam: seorsum a rebus stare. Ergo quod diximus: omne accidens de substantia prædicari: certum est: quæ uero de substantia prædicantur: omnia sunt finita. Nam decem genera certis utrinque finibus includuntur.

De eodè rationibus propriis terminosque subiectos non exire in infinitum: CAP. XXXIX.



Athenus logicis & communibus argumentis: nunc præstius ac resolutius indicabitur: terminos prædicatos aut subiectos in demonstrationibus: de quo modo agitur: in infinitum attineri non posse. Demonstrationes ducunt ex iis quæ se adfunt. Quæ per se adfunt bifariam accipere est. Nam & quæ in definitionibus collocantur: per se dicuntur: ut multitudo & quantitas numero. Et accidentia quæ subiectis suis definiuntur: ut numero impar. Neutrum genus in infinitum attenditur. Nec enim si impar de numero dicitur: necesse est: ut de impari aliud quicquam obiter prædicetur: nec ut impar: in definitionem illius addatur. Quemadmodum numerus in definitionem imparis cadit. Semper enim termini: qui hac forma prædicantur: angustiores quam subiecta sumuntur. Tandemque attenuati impendio comminuti: ad individuum recidunt. Nam quemadmodum arctius est impar quam numerus: ita id quod de impari prædicabitur: contractius quam impar sit oportet. Ergo prædicationes hæc aut ratione: quam diximus: consistunt: aut quia quicquid de impari prædicabitur: de numero quoque prædicari necesse erit. Demum quæcumque inesse terminis dicuntur: eadem inesse subiecto fatendum. Ita in definitionibus eorum omnium adhibebitur numerus: infinita igitur per se inerunt numero: & definitiones infinitas numerus obibit. Sed ea: quæ per se in infinitum esse non possunt: quia hæc simul actu esse necessarium foret concedere. Præterea fieri nequit: ut accidenti per se aliquid per se inhæreat: alioquin accidens natura quædam subiecta & substantia uideretur esse. Sed ne illa quoque infinita constitui possunt: quæ in definitionibus prædicantur: quia nullius rei definitio tenere tur. Quamobrem late patet nec demonstrationes abire in infinitum: nec omnia esse talia: ut demonstrari uendicarique habeant quæ nonnullis uisum diximus inter initia. Nam si non semper nec in omni propositione medium terminum accipere est: sed simul ad propositiones immediatas deuenimus: scrutiniis definitione medium terminum accipere est: sed simul ad demonstrationem omnia. Probatum enim superius & persecutio definit: non potest defendi cadere in demonstrationem omnia. Probatum enim superius est definitis extremis: quæ interstitium obtinent necessario finita intelligi. Demonstrationes autem in infinitum non euadent: nisi innumerabiles termini præsto sint: & quasi habeantur ad manum: qui continenter afferri possint ad concludendum sequentia.

Demonstrationem uniuersalem præstare particulari.

CAP. XL.



Ideamus nunc demonstratio uniuersalis particulari potior sit nec ne. Sed prius est ut asseramus ea: quibus particularis possit uideri potior. Quod particulare est: per se amplius consistit & euidentius homini est: nam qui priuata commentatione Calliam rationabile animal esse intelligit: exquisitius nosse id uidet: quæ qui communi ratiocinatione affectus id noticiæ sit: quæ scilicet: omnem hominem esse animal rationabile scierit. Res enim per demonstrationem particulare: uti est: ita cognoscitur: per uniuersalem dumtaxat in comune. Præterea uniuersalis nulla soliditas est: particularis aliqua est. Sed enim potior demonstratio earum regum habenda: quæ sunt: quæ earum: quæ non sunt: iam errores nullibi frequentiores: quæ circa uniuersale: ut de quo ceu a singularibus abiuncto demonstrationes procedant. Contra quod particulare est: usurpatur uisum: & quasi manu tenet: demonstrationes de eo nihil falsi: nihil inconstantis enuntiant. Sed rationes hæc quæ uidetur plausibiliter dici non tamen labore multo reprehenduntur. Ac primum quidem: nota per se uniuersali: quæ particulari iunctius inhæret. Nam rectos habere duos ex eo potius intelligitur: quæ per se triangulus est: quæ quæ equipedus aut scalenus. Et de uniuersali tanquam de eo quod sit: demonstratio necitur. Nec enim appellatio uniuersali omonyma est: neque merum iis uocabulum respondet: sed hypostasis etiam aliqua: id est confirmatio euidentia: non tam abiuncta: quemadmodum neque accidentibus: sed quæ in singularibus posita re: ab se conspicua sit. Deinde continentur in singularibus pluscula: quæ natura uniuersali non particulari sunt desumpta: ut rationalitas Socrati: nec enim qua Socrates est: sed qua homo rationabile animal Socrates est. Item illa optimatio demonstratio est: quæ a potiore causa trahitur: sed potior & amplior: causa uniuersale quæ particulare est. Nam quæstio & inuestigatio: quamobrem quicquid sit ad uniuersale cessat. Exempli gratia quæritur quamobrem in triangulo exteriores anguli: quattuor rectis pares habentur? Respondetur: quia subiectus: non est satis: quia scalenus: neque hoc itidem satis: quia triangulus: nihil facit: quia figura rectilinea est: nihil supererit ad demonstrandum: quod uelis. Huc accedit quæ demonstratio particularis fere infinitorum est. Sunt enim particularia ad numerum infinita. Uniuersalis finitorum. Item illa præstatio demonstratio est: per quam uberius & locupletius scitur. Per uniuersalem scire locupletius contingit. Item quanto uniuersalior demonstratio est: tanto ex immediatioribus scientia paritur. Item qui uniuersale agnoscit potentia: & particulare agnoscit. Nec retroagitur: ut qui particulare intelligit continuos:

POSTERIORVM

& illud intelligat. Postremo uniuersale rationis: & animi est. Particulare alūnum ē sensus. Per hæc probatum uidet: demonstratiōem uniuersalem antistare particulari.

Demōstrationem affirmatiuam præstare negatiuæ.

CAP. XLI.

Nunc docendum demonstratiōem affirmatiuam: negatiua superiorem esse: affirmatiua p̄sidio negatiuæ non indiget. Negatiua sine usu: affirmatiuæ non constat. Proinde demonstratiō ex solis negationibus texta: nihil efficit. Assertio etiam prior & simplicior negatione est.

Demōstrationem assertoriam potiorē eē ducēte ad icōmodū.

CAP. XLII.

Prior quoq; demonstratio ea est: quæ assertoria: q̄ quæ ducens ad incommodum uocatur. Assertoria dicitur: quæ id quod propositum initio ē: commentatione recta concludit. Ducens incommodum: quæ contrariū eius: quod tuetur: intendit. Quo facile repræhensio infirmatō: tum ad quæstionem propositam com meat. Assertoria simplex & impromiscua ē: quæ solū ex propositionibus nectit: altera multiplex & misselanea: ut q̄ hypotheticas et corroget.

Quot modis scia prior & certior alia sit: itē q̄ una: q̄ diuersa.

CAP. XLIII.

Scientia prior & certior alia multifariam dicitur. Vno modo si hæc p̄ ipsum: quamobrem confirmet ut sit. Illa tantum demonstrat q̄ est. Atq; ita non ex primis: sed ex sequentibus: & signis ostendat. Alio modo si hæc intelligibilium & uniuersalium generum sit. Illa sensibiliū Quomodo habet arithmetica ad musicem. Geometria ad opticem. Demum omnes superiores ad subditas. Tertio modo si simplicioribus principiis hæc utatur. Illa quasi connexis & iunctis. Hæc forma arithmetica: q̄ geometria certior uidetur. Nam arithmetica unitas pro principio est: geometria punctus. Sed unitas situ caret. Puncto adiungitur situs. Illo modo & geometria: q̄ astrologia exquisitor est. Illa simpliciter accipit corpus. Astrologia non simpliciter corpus: sed quod mouetur cit cum agitur. Scientia una dicitur: quæ affectiones per se unius generis contemplatur. Vnum genus ē: quod eadem prima principia sunt: una ergo scientia geometria: stereometria: q̄. Diuersæ scientiæ appellantur: quarum diuersa principia sunt: non quæ de principiis alterius ortum habent. Vt geometria: & perspectiua. Atq; hoc constare poterit: iis qui ad usq; prima indemonstrataq; subierit initia. Si enim nulla iis inter se cognatio fuerit: tum scientiæ probabuntur diuersæ. Nam principia: quæ cum iis: quæ demonstratur: eiusdem generis sunt: si nihil commune inter se habeat: neq; ipsa illa: quæ demonstrantur: habuerint.

Plures demōstrationes eiusdem rei esse.

CAP. XLIII.

Plures uero super eandem rem demonstratiōes & ex pluribus mediis necti contingit: ut si aliquid modo ex congeneribus: & quæ se recta inuicem comprehendant: modo ex iis quæ alterius ordinis aut generis sint addicant. Ex congeneribus: & quæ se recta inuicem amplectant: quom platanum esse substantiam: aliq̄d pariborem ceu p̄ mentē: aliq̄dā p̄ plantā: quorum utrunq; ex eodem uersu ac serie ē demōstramus. Ex iis quæ sequoris ordinis aut generis sint: quom hominem esse substantiam quandoq; p̄ rationale: quandoq; per bipes ostendimus. Hæc autē media parte se continent uicissim: quia utrunq; de altero extremorum generatim affert.

Fortuita nō sciri.

CAP. XLV.

Erum quæ casu uicēq; fortuita proueniunt scientia per demōstrationem attolli non potest: quia nec necessaria sunt: quorum temeritas domina est: neq; textum syllogismi recipiūt. Necdum uero necessarium: sed ne frequēs quidem est: quod forte fortuna committitur. At oīs syllogismus: aut ex necessariis: aut ex frequentibus trahitur.

Sensum nō esse scientiam.

CAP. XLVI.

Cne per sensum quoq; ornatur demonstratiō: quippe quæ uniuersalium est: sensus ad singularia pertinet. Si enim cerni oculis posset triangulum habere duobus rectis æquales: nondum tamen demonstratiō teneretur conclusionis eius: in qua omne triangulum habere pares duobus rectis exponitur: sed trianguli huius cognitio tantum ac sensus. Aut si deliquum lunæ fieri obiectu terræ contueri possemus: non tamen in uniuersum sciremus omne deliquum lunæ interpositu hoc existere: sed solum id quod aspectus ostenderet. Sane omnis demonstratiō ueritasq; a sensibus oritur: nec itelligi datur uniuersale: nisi de multis operibus & functionibus sensuum. Nam de particularibus multis uniuersale reponitur & euident redditur. Nec tamen iudicium ueritatis in sensibus ē. Nec demōstratio credi sensus aliquis potest: quia sensus quamobrē quicq; sit: nō potest docere: sed semper in cognitione: quod est: uersatur. Expositio causæ quor ita sit quicq; tota uniuersalium est: eoq; non modo noticiam huius unius defectus: quem nunc patitur luna: sed simpliciter omnium continet. Nam interuentus terræ nō tam huius defectus causa est: quā omnium qui possint omnibus seculis euenire: quoq; itaq; causa aliqua est: eoq; cognitio uniuersalis nobilior & antiquior ē: q̄ sensus: neq; sensus tantum sed etiam q̄ simplex eoq; & citra causam apprehensio intellectioq;: ut si quis illi conclusioni: in triangulo interiores angulos esse pares duobus rectis: absolute fidem haberet: nec acceptam referet: angulo exteriori: qui controuersim interioribus respondet. Igitur apprehensio: quæ coniuncta cum causa: quamobrem est: longe uidet præstantior: q̄ quæ seorsum habetur. Diximus autem supra quorum causa aliqua est ut noticia principiorum esset excepta: ut quæ uel sine causa extra æmulā optimate sit eminentia. Sed quæ rat aliquis si sensus scientia nō ē: unde fit: ut sensu defecti

deficiat & scientia? An hoc ita intelligendū est: nō ut sensus scientia esse possit: sed ut ex sensu uniuersale proficiat: dicat: intercapto autē initio: necesse sit consecutionem intercipi. Vt modo addubitari solet quibrem: uirū: si ex aduersum soli retineatur accendat. Quod si lumen solis foraminibus perspicuis cō means oculi cernerent: tum & uniuersale & causa miraculi huius intellecta esset per sensum.

Non omnium eadem principia esse.

CAP. XLVII.

Eadem autem principia scientiarum omnium haberi nō possunt: nec remota: nec proxima. Non proxima: quia quom principia rebus quæ demonstrantur sua quibusque respondeant. Quæ uero demonstrant nō eadē sint: imo sæpius & genere differat necesse est: ut ppositiōes quoque taliū regē discrepēt genere: ppositiōes. n. ex iis quæ p se sunt cōstāt. Alia itaq; picipia Geometriae: alia Arithmeticae sunt. Adēo autem uicissim accōmodari non possunt: ut neque hæc de illis dicantur subiiciantur: neque altera alteris pro medio inferantur. Cōmunia quoque & prima principia in omnem scientiam nō intrant: ut omne aut affirmari aut negari necesse est. Nec enim probari quicquid ex solis iis potest: sed quotiens hæc in demonstrationem rogantur: propositiones alia propinquæ ac proprie adhibentur. Neque uero proloqua in syllogismo sumuntur uniuersaliter concapta: sed ad genus aliquod subiectum quasi contracta. Hoc modo cōmune profatum est. Quotiens quattuor momenta comparilia sunt ordine cōmutato: easdem manere proportionē. Vtūtur hoc artes. Sed restricto. Geometria quotiens quattuor magnitudines. Arithmetica quotiens quattuor numeri. Naturalis quotiens quattuor motus: aut quattuor tempora. Deinde si picipia omnium scientiarum eadem forent: necesse esset numero aliquo cōprehensa dicere: ut elementa: sed quæque scientia promoueri in inēsum potest. multiplex enim conclusionum amplificatio & dilatio est. Ergo principia totidem cōstituere oportet. Non igitur cōmunia fuisseerint. Postremo si eadem principia omnibus cōuenirēt: sequeretur ut quicquid ex quoque eorum demonstrari contingeret. Sed ex musicis Geometrica demonstrari non possunt. Ex iis intelligitur principia: neque omnium eadem esse: neque penitus aliena: neque prorsus affinia.

Scientiam differre ab opinione rebus subiectis.

CAP. XLVIII.

Scientiam & scientiam ab opinione uera: & opinabili differunt. Nam de falsa opinione: nulla dubitatio est: quin cum scientia: nihil simile habeat. Sed & iter opinionem ueram: & scientiam plurimum inter est. Primum quæ subiecta scientia sunt: necessaria esse oportet: & quæ aliter habere se non possint. Opinioni quæ sunt non oportet. Sed hæc aliquando possunt & mutari. Deinde scientia: ut ex necessariis: opinio: ut ex possibilibus propositionibus pendet. Et ita alius modus est approbandi: quod opinemur: alius quod sciamus. Distat ergo scientia ab opinione discriminibus binis: rebus subiectis: & genere approbandi. Quam uero de possibilibus contingētibuscue opinio sit: hinc docebimus. Contingentia: nec ad scientiam pertinent. Alioquin nō possent aliter se habere. Neque ad intellectū. Hoc loco intellectum appello picipium scientia: quo termini cognoscunt. Neque ad apprehensionē credulitatemue ppositionum immediatarum: quam quis scientiam indemonstrabilem dixerit. Quod si habitus oēs: quibus uera noscuntur aut scientia: aut intellectus: aut opinio est: relinquat opinionem earum rerum uideri eē: quæ ut ueræ sint: tamen secus esse possunt: ac sunt. Inconstans igitur: & instabilis opinio est: quia instabilis etiam illa ē natura: qua utitur subiecta. Præterea nemo putat opinari se: quæ credit aliter esse non posse quæ sunt: sed scire opinatur uero tunc quom ita esse rem utique putat: sed quæ tamen aliter possit.

Scientiam differre ab opinione genere approbandi.

CAP. XLIX.

Inc dicendum genus & modum approbandi: alium in opinando: quod in sciendo esse. Eadem res ex eisdem propositionibus modo scita: modo opinata est. Atque hoc contingit seu syllogismus quod est: seu syllogismus quamobrem fiat. Vnde dubitauerit quis: quod qui ita opinant nō erant sciant: quādo & ppositiones & subiecta res eadē sunt. Et quot adque si cognitio hæc scientia sit: illa non sit. Solutio: si credunt aliter esse propositiones nō posse quæ sunt: nō opinio: sed scientia hæc dicitur: quia de iis quæ per se sunt: & quæ de substantia rei prodeunt: scientia non opinio adornatur. Sin uero necessaria quidem credunt: sed quæ necessaria esse nō putent: hæc opinio non scientia fuerit. Atque tum circa easdem res subiectas: tantum arbitror: opinio ut scientia uersari uidebitur: ita eisdem propositionibus opinio ut possibilibus: scientia ut necessariis utitur. Quamobrem fieri non potest ut scia & opinio eadē sunt. Nam & definitiones eaque euariāt: & modi approbandi credendique diffident. Eodē modo quod interim contingit: ut de eadem re: tum uera tum falsa opinio habeatur: nō tamen id eo ualeat: ut uera & falsa opinio idem sit. Alioquin quod firmum cōstantque est: cum fluxu & labili non potest idem esse. Nec quod cōmutari non potest in falsum: cum eo quod potest. Quapropter nemo unquam opinatur ea quæ scit: ne idem simul aliter se habere possit: & necessarium credere oporteat. In diuersis certe usu uenit: ut eadē res cōprehensa opinione & scientia sit. Erat opinio in Epicuro quom diceret Solem deficere: cum luna sub rotam eius subiret: quæ putabat aliter quoque id posse. Erat in Ipparcho scientia. Sed ut in eandem animam: eodē tempore: de eadem re: cadat opinio & scientia: non potest cōtingere. Hactenus de opinione dictum est.

Quid solertia sit.

CAP. L.

Solertia uero ē sagax repētinaque adeptio: & quasi collimatio medii. Vt si quis uidēs lunā: id quod eius spectat ad solē: id habere lucidū: reliqua obscura eē: pūcto: tpe: causam cōiectet: quia scilicet recipiat splendorem a sole. Aut si quempia cum nūmulario aut argentario colloquen-

b iii

POSTERIORVM

tem intuitus statim intelligas uersuram eum facere: & omnino feneraticiam eē causam. Ergo is q ex/ aspectu audituue extremoz celerrime pōt perspicere: qd inter illa sit mediū: hic solers & pspicax dicat: & uirtuti nomē solertiae inditum: ut quæ resolutio qdam cōclusionis sit in primas ppositiones: & ue/ lox quasi compræhensio & continuatio medii.

THEMISTII PARAPHRASEOS IN POSTERIORA: LIBER SECVNDVS: INTERPRE/ TE HERMOLAO BARBARO.

Quattuor esse quæstiones.

CAP. I.



A HIS Consequens est: ut differentias quærendaz: reg: tractemus. Nm & quæ inueniē/ dis conueniant obiter communi usu noscent. Eadem enim quæredī: & inueniēdi discri/ mina sunt. Quia quæstio omnis inuentionis gratia initur. Quærimus ergo aut de sim/ plici solitariog: aut de composito: & quod in complexu orationis sit. Solitarium & sim/ plex intelligo: quod seorsum ex uno aliquo decem generum sumit. Deum: centaurum: carybdim: compositum dico. Vtrum luna deficiat: iustum natura: an lege potius & isti/ tutiōe hominum ster. Quoties de simplici quærimus: prima & occursoria qstio ē: an sit: secūda qd sit. Nam primū qrimus: an sit deus: deinde deus qd sit. Si de composito: & qd in cōplexu serieq: loquēdi sit qrimus: prima qstio est: an subiecto pdicatum insit: secūda quāobrem quēadmodum insit. Nam si/ mul didicimus: lunam deficere continenter: quāobcausam deficiat qrimus. Sunt igit qstiones qtuor: An sit. Quid sit. An huic illud insit. Quāobrem insit. Ex iis unum par ad simplicia: unum ad cōposita prinet. Neg: cōturbari quēq: uolumus: q: in cōmentationibus topicis aliām qstionum partitionē orna/ uimus. Illic. n. formæ dialecticaz: qstionum solæ afferunt: & quæ nō nisi in cōstructione & cōpositione cōueniant: tantūq: i iis modus ppositionum diuersus uidet. Causa uerbi an quicq: de altero dicatur: ut genus. An afferat ut pprum. An affirmetur: ut accidēs. An pdicetur ut finis. Nā si de definitione ritu dia/ lectico agamus: primū ex ea ppositionem texemus: tum deīde qstionem ita formabimus. Est ne aīa numerus ipsum se mouens: ut Xenocrati uidebatur. Sed si ad usum demonstratiōis quærat: quod sit rei esse: tum qstio in modum ppositionis cōcepta nō erit: sed nec quæstio: quāobrem pōt dialectica esse quæstio. Non enim is qui ita iterrogat: optionem aduersario dat: ut alteram partem disperationis acci/ piat: q nō iterrogat captandi coarguendiue studio: sed sciendi quod quærit.

In omnibus quæstionibus causam quæri.

CAP. II.



P Lane quærentes utrum sit inane: utrum luna delinquat: uidetur id quære: utrum teneri aliqua causa possit: qua inane sit: & qua luna delinquat. Item is: qui iam scit inane in rebus esse: & qui iam scit lunā delinquere: quærit autem quid sit inane: quid sit lunā delinquere: uidetur statuere aliquā esse causam: qua inane sit: & aliquam qua delinquat luna. Sed subin/ de uult rescire: qualifnam ea cā sit. Nimirum id constat quom primū inuentum est: qd sit inane: simul cōpertam esse causam: qua inane ē. Nā definitio: & qd est rei esse: causa est: ut quicq: sit. Rursum agnito quid sit lunā deficere: statim intellegitur cā: qua obscurat & offundit luna. Nā si luna iccirco deficit: qd lumen eius umbra terræ: in quā incidit hebetat: hebetatio luminis cā erit defectus: Omnis igitur quæ/ stio de causa est: siue ob quā res simpliciter sit: siue ob quā aliquid in alio adsit. Quod sic clarius docebi/ mus i iis: quæ quot sint: aut quot talia sint: sensu: cā: potest cognosci: nihil quæritur neq: sint: neq: quid sint: neq: qlia sint: neq: qobrem sint. Nā si sup Lunā effemus: & oppositū illū terræ cōtueri eēt: tum neq: ecqd deficeret Luna: nec qd eēt defectus: neq: an accideret Luna: neq: qobrem accideret quæreremus. Neg: hoc dico: qd uelim idē eē cām tenere: & sensu precipi: sed quia p sensum nanciscimur cām: & ad scientiā subimus. Quō ergo quærimus: undenā sit qd: itelligit exploratū nobis esse: qd ē. Quom uero utrum demonstratione q: est: simul quod ita sit euidenter pbamus. Hoc enim demonstratiōis illius potissimæ ingeniū est: ut cōmuni examine utraq: absoluat cognitionē: & ut sit: & quāobrem sit: aut ueq: nō est: quod iter exordia notauimus. In demonstratiōe medium nō modo cōclusionis: sed & rei quoq: cām uideri. Dissimilis ratio est quæstionū: an sit & quid sit: quæ de simplicibus quærun: nam anteq: qd sit roges: necesse est fingas: id esse quod rogas. Quom uero an sit quærit: interim qd sit obiter cōstat: iterim non cōstat. Sed est: quando aut signū: aut cōsequēs ad naturā rei: qua de quæritur demō/ strandam ualeat: sed accidentia hæc inuentionis nō rei sunt principia.

Non esse eiusdē omnino demonstratiōis finitiōēq.

CAP. III.



Quemadmodum quæstiones compositæ monstrarentur: dictum supra est: nunc utrum id quod rei esse demonstrari possit: uidendū. Sed prius est: ut differamus: utrum omnia eodē respectu per definitionem & per demonstratiōis scire cōtingat. Dixi eodem respectu: quia triangulum eē figuram planam tribus lineis compræhensam: per definitionem accipitur. Triangulum habere duobus rectis æquales: demonstratiōe cognoscitur. Sed primum intelligitur: ut id quod triangulo esse est: alterum scitur: ut triangulo accidens. Tractemus igitur quod propoluimus. Vtrum semper cuius demonstratio est: eiusdē definitio habeatur. Absurdum id quidem & impossi/ bile est. Nam & demonstratio & ad negationes porrigitur: definitio non porrigitur nisi ad affirmatio/ nes. Sed quærat aliq: cōtra: utrum quouisq: asserri definitio potest: de eo quoq: demonstratiōem

constituere liceat impossibile est & hoc. Nā principia demonstrationum: & termini primi per definitionem nō sciuntur: per demonstrationem non possunt. Alioquin conquisitio ī infinitū euaderet. Sed reliquū est ut quæramus: utrum aliquo ius possit reddi definitio: quous & demonstratio sit. Neq; hoc potest contingere. Quom enim ex iis: quæ superiore libro diximus cōstet: tum demū sciri q̄q; quod possit demonstrari: quom de eo tenetur demonstratio. Si id quod demonstrari potest per definitionem sciretur: tum quod demonstrari posset: citra demonstrationē sciretur: nihil enim uetat definitionem eius seorsum a demonstratione haberi. Quod qui dicit nihil potest obrusius. Ita cōficitur nihil eē: quous noticia utroq; genere capiā. Per inductionem quoq; huic assertioni fides accedit: quādo nulla est definitio: quæ quicq; earum rerum demonstret: quæ aut per se: aut per accidēs: aut simpliciter habeatur. Nā si definitio aliqd accipit: quod per se insit: nō ppter ea per demonstrationē id accipit: nec enim hominē esse animal demonstrat: sed cōstitui: nec hominē esse rationale cōprobat: sed tantum sumit. Præterea definitio uniuersalī rei substantiā euolat: demonstratio ea: q̄ p se insit explicat. Porro dubiū nō est: q̄ per se insit: substantiā rei nō esse. Itē definitio rei qua de agitur: quod sit rei esse: declarat. Nulla demonstratio ad essentiā ptingit: aut illā cōcludit: sed subiicit ac psumit: ut in mathematicis: qd ipar: qd unitas sit. Iam omnis demonstratio quicq; de quoq; demonstrat: in definitione nihil est quod de aliquo prædicare: neq; aīal degressile: neq; retrorsum gressile de aīali: neq; figura de plano: neq; cōtra planū de figura. Nā neq; uniuersali notatione determinatione utitur: neq; si uterē uera eē posset p̄dicatio. Sed ne de ipso quoq; hoīe sua definitio p̄dicat. Nō. n. hō pars aliqua iux definitionis ē: quēadmodū oē subiectum: ut pars ī cōclusionē cōfert. Quod siq; ita efferat. Homo ē aīal bipes īcessile: is nō definitio: sed ppositio nē affirmatiua qua de hoīe definitio sua dicat. In plenū q̄stio qd sit: diuersa ē ab oībus iis quæ p se adsūt. Diuersa inq; alio genere: q̄ quo uniuersalia dem utāt ab iis: quæ itra se cōtinent singularibus: triangulus ab ægpedo. Quæ uero diuersa usq; adeo sunt: diuersas ē ratiōes habeāt: qbus nōscat: necesse ē. Quāob rē ap̄issimū puto: nihil idē ī eodē respectu finiri & demonstrari cōtingere.

Non posse demonstrari finitionem p syllogismū duplantem.

CAP. III.

Sed quæritur an definitio aliqua possit de re: quæ definit: per demonstrationem pbari. Verbi gratia q animal bipes ingressile definitio hoīs sit: q̄q; uero de iis quæ modo retulimus facilis & absoluta q̄stionis huius discussio sit: tamē opinor digna cōtrouersia ē: de qua seorsum mēto & cōmētatio aliq; habeat. Si oīs syllogismus: aliqd de aliquo: p aliqd ceu mediū: cōfinit: necesse ē: ut qd demonstratur sit: illū eē hoīs finē: mediū aliquod cooptet: p quod ratiocinationem suam deducat. Hoc aut mediū ipsa sit hoīs definitio oportet: ut demonstratio ad hūc modum fiat. Homo est animal mortale capax rationis. Tale animal ē bipes ingressile. Homo igit bipes ingressile ē. Aliter de eo qd sit rei eē cōponi syllogismus nō pōt. Siue enim id quod p medio accipit ī plura possit q̄ homo: id est q̄ minor extremitas: siue ī pauciora: siue & reciprocet. Nec tamē in eo: qd sit rei esse: diuatur. Maior extremitas: id est definitio ipsa in eo qd sit rei eē p̄dicari nō poterit: q̄ si hæc uera sunt: necesse ē eum: qd de hoīe: qd sit rei esse: demonstrat: aliud sumat: qd sit rei eē. Sed unde obsecro scieris: aīal bipes ingressile. De aīali mortali rōnali in eo qd sit rei esse: p̄dicari: aut aīal mortale rationale de hoīe? Non. n. si ex secūdo cōsequit primū: neq; si secūdo ex tertio: necessarium ē: primū illud definitionem secūdi esse. Multa adeo sunt: quæ consequantur: nec tamen consequantur: ut definitiones. Genus diffrens: p̄prium: accidēs: id qd separari nō pōt. Si ergo simpliciter sumpleris primū euenire ex secundo ferens: p̄prium: accidēs: id qd separari nō pōt. Sed tantum hoc: primū inesse tertio ut secūdo ex tertio: nūq; p̄babif: primū esse definitionem tertii: sed tantum hoc: primū inesse tertio ut cūq; Quod si duplaueris sumptū: id est si secūdo de tertio nō absolute: sed cū adiūctione hac: in eo qd sit rei esse: p̄dicaueris: tum complexio qd dem syllogismi cōficiat: sed sumit: qd in q̄stione discussione positum ē. Institueras docere definitionē hoīs p demonstrationem addici: sed statim sumis sine demonstratione aliquā esse hoīs finitionē. Præterea si ita dicat: nihil obstat quo minus definitio una de altera possit demonstrari: qd ab demonstratione alienissimū uidet.

Non posse definitionem pbari p syllogismū diuidentem.

CAP. V.

Sed ne per diuisionem quoq; definitio explicat: qd & in institutione de figuris psecuti sumus quia id: quod ita monstrat: quasi p inductionem monstrat. Nec ex certis aut p̄batis seorsum: sed ex concessis p interrogationem responsionēq; sequit. Ferc. n. tota: hæc ratio p uices rogantis: & respondentis absoluit. Ita uidet aliud par: aliud: qd datum sit colligi. Ecquid homo aīal ianimalue est? Animal sumit nō asserit syllogismo. Rursus omne aīal ecq; gressile aut aquatile? Datur gressile: nō p̄bat. Deinde aīal gressile: ecq; bipes: aut multipes est? Concedit bipes. Tum ratio textit. Homo ē aīal bipes gressile. Videri genus hoc totum interrogationibus & assensionibus eorū: quibus cum instituit constare: Nec enim in eo quicq; ut necessarium: sed ut cōcessum accipit. Sed neq; si qd singularē separatimq; ueq; est: continuo sequit ut iunctum cum aliis ueq; sit. Non enim si uerum est: futorem quem esse: & uirum bonum: utiq; necesse ē eum eē futorem bonū. Item ut oīa ē iunctim uera sint: non tamen in eo: quo sit rei esse: uera sunt.

Diuisionem conferre ad finiendum.

CAP. VI.

Sane qui diuisione utunt cōpendiū p̄bationis faciunt. Nam eam q̄ cōfirmare eēt necesse: ratione rogatiōis sumunt: ppter ea q̄ nihil ipsi asserūt ad p̄uadendum: sed eo: qd sibi dat: qd cū disputat: qd uolūt demonstrat. Verbi grā homini aīal inesse: pōt p sensile syllogismo exponi gressile p aliud qd lucrat hoc laboris: q diuidit: p̄p̄ea q̄ hoīem & aīal eē & gressile: conce-

b iiii

dit is: qui cū iſtituta diuiſio ē. Proinde nō pbari diuiſione: ſed adiuuari finitionem oportet. Nec ſyllogiſmus diuiſio ē: ſed ratio tamē: qualis docendi ſicut inductio: hac ſyllogiſmus dici: utiq; nō pōt: ſed quo quomodo aliquid cōſicit. Vtiliſſima uero diuiſio ē quotiens cōmunita his prāceptis aſſert: ut oīa: quā i eo: qd ſit rei eſſe habēt cōtineat. Vt nihil redūdat: nihil aſſit: neu q trāſiliat ad ultimā ſpēm. Trāſilit q ani mal ſtati in bipes & multipes diuidit. Nam prior diuiſio erat in uolubile & greſſile. Omittit qui greſſile in bipes: & quadrupes diuidit. Nam & depes & multipes praterit. Hac obſeruatione diuiſio uſum ſui aliquem finientibus praeſtabit. Nec tamen q diuidet ratiocinatione ſyllogiſmoue uti dicet. Nam quē admodum in cōmētationibus iis: in quibus medium uerbis explanatum nō ē: ēt ſi mente cōceptū euidens non eſt: quāobrem ſequant. Ita neq; in eo ſyllogiſmo: q ex diuiſione reponit. Ac forte qdē ſin gula: quā in ſermonem illum ultro citroq; habitum incidet: pbare certis rationibus poſſis: ut anima tum hoīem eē: qā nō anima: & rōnale: qā nō irrationale: totam certe conſuſionem: quā de mēbris di uiſionum coalita eſt: definitionem hoīs eſſe non probas.

Per ſyllogiſmum finitiuum non probari finitionem.

CAP. VII.

Vtrum uero finitio p finitionem: finitionis poſſit monſtrari: qſtio nobis reliqua eſt. Id hoc modo exponit: uult quis docere: finē hoīs eſſe: animal bipes greſſile: atq; ita rōnem format. Oratio quā cōſtat ex iis quā ad eſſentiā prinet: & ppria rei ſunt: definitio ē. Hac oratio: ani mal bipes greſſile homini ē. Definitio igit hoīs ē: aīal bipes greſſile. Nunqd forma hac probanda philoſopho ē? Sed deridicula uidet: & qdem amplius q ſupiores: qā peccat: idē qd illa: ſed aper tius euidentiuſq; Fingit. n. fortiter ac pſumit qd ē pbandū. Nā dicere cōplexū hūc: aīal bipes greſſile: re rum cē q priuatim attingat eſſentiā hoīs: nihil aliud ē q cōſtituere: eā cē definitionē hoīs. Igit in ppoſi tionibus: iis cōcluſio nō uti: aut potētia (nā hoc rectum eēt) ſed actū poſita collocataq; ē: de hinc pinde fa ciūt: q demōſtranda finitionē finitione finitionis: ppoſitionum loco ſumunt: ac ſi ratiocinādo finē ra tiocinationis loco aſſumptiois adhiberēt. Quē admodū ergo quotiens ratiocinamur: nō ſumimus qd ſit ratiocinatio. Ita quoties demōſtrāda finitio ē: admonēdi nō ſumus qd ſit finitio: ſed neceſſe ante eſt: utrūq; & qd ratiocinatio ſyllogiſmuſue ſit: & qd finitio pſpectiſſimū habuiſſe. Vnde & nobis facillime in offendiſſimeq; ſimulatq; uelimus: accurrat: & alios q addubitarent: docere ac pſuadere poſſimus. In demōſtrationē certe: ut partes ſumptae cooptari non debent.

Nec a cōtrariis: neq; per iductionem pbari finitionem.

CAP. VIII.

Dicat aliquis: ſi hoc mō nō licet licebit alio. i. aſſertione ſubiectione: q; aſſertioe hoc loco ē p hypo theticum ſyllogiſmū ſiue cōditionalem hoc more. Si definitio mali ē diuiſilitas. Fingat. n. diuiſilitatē cē definitionem mali: cōtraria definitio cōtrarii ſunt. Ergo definitio boni indi uiſilitas dicet. Sed nō ne uidet: q ita faciūt arceſcere qſtionē a capite. i. ad demōſtrandā finia tionē ſumere finitionē aliā: q nō ſit minus dubia: q q demōſtrāda ſit. Nam cōtraria ea: q diuerſa dicunt: ut bonū malū: celeritas tarditas: tantūde euidentia ignoratioiſq; habēt. Cōſtatq; ſi qſ definitionē mali explicare uoluerit: eodem mō ſumpruq; cū definitionē boni: hoc aut aliud non eſt: q inuicem pbari & demōſtrationes reciprocas: & obābulatorias cōmitti. Præterea cū multa ſint: qbus nullū contrariū e re gione occurrat: quonāmodo finiedis iis: ratio hac poterit ſufficere? Forte credat qſpiam ſines per indu ctionem pbari: & hercule dici non pōt. Cū inductio ex ſingularibus exiſtat. Nulla definitio ſingulariū eſt: inductio aliud de alio prædicat. Definitio in complexu non eſt.

In uniuerſum finitionē demōſtrari non poſſe.

CAP. IX.

Quod uero finitio demōſtranda fuerit. Nimig; digito: auribus: cōſpectu: demum ſenſu aliquo uſurpari aut tāgi nō pōt. Aliogn ſcio hoc d nobis qri: ecqd aliq rō ſit demōſtrā di finitiōes? Et uidet nulla & neceſſe ē: eū q debet ſcire: qd ſit hō: aut qd uis aliud: p certo ha beat: hoīem eē. Nā id qd nō ē: nemo pōt ſcire qd ſit. Nā qd nomē Hircocerui ſignificet: ſcire qdē multi poſſūt. Sed qd ſit Hircoceruus nemo: ſi id ignorat an ſit. Ergo ſi demōſtrari poſſet qd qd ſit ſimul demōſtraret: q; eēt. Hoc uidet ipſoſſibile: qā unius rei una ē demōſtratio. Porro aliud ē ſcire ho minē eē: aliud qd ſit hō. Huius definitio. Illius demōſtratio ē. Deū eſſe & prouidentia cē demōſtramus: qd ſit deus: qd prouidentia definimus. Qui ergo pōt: q definit definitionē ſyllogiſmo excipe? Atq; hoc ob ſeruari i oībus artibus uidet. Hæ ſeorſum: qd ſit res: deſcribūt: ſeorſum demōſtrāt: ut ſint: quom uero id demōſtrāt: primū: qd res ſignificet: ſumūt p cōpro. Igit anteq triāgulū pbes eſſe: quē tribus lineis cō ſtituas directis: neceſſe ē itelligas appellatiōe triāguli uenire: area tribus directis lineis cōprahēſam. Pro pterea q agnitiōis i oī exquiſitiōe caput origoq; eſt. Ita efficiū ut demōſtratio una i plures euadat. Qui enim qd rei eſſe ſit: demōſtrat: ſimul & eſſe rē confirmat. Qui aut definit: nihil aſſert: quāobrem ne ceſſe ſit: id eſſe qd definit. Proinde q finit circulū hoc mō. Circulus ē figura plana quē linea una circūcur rēs amplectit: nō demōſtrat circulū eſſe. Nulla. n. cā i definitionē ea ē q ut circulus ſit: efficere uideat. Sed ne ratio qdē aliq cōtineat: quor ea definitio circuli ſit habēda: poſſet quis definitionē illam æris & ſibu lā ipſius credere: quia nulla uis cōparet: quia circuli potiſſimū definitio ſit: ſed hoc extrinſecus petitur. Si ergo non demōſtrat rem eſſe: qui qd rei eſſe ē: demōſtrat: definitio: qd ſit: demōſtrare non poterit: ſed qd nomen indicet tantū. Ita fiet ut rerum: quā nō ſunt aſſerri definitio poſſit. Nā & Hippocenta u rus aliquid ſignificat. Deinde omnis uerborum explicatio notatioue: ideſt qua de cauſa quāq; res ita ſit nominata: quā. Ethymologiam appellant: ut hominem uocari: quia ſit ex humo coalitus: & aquam qā ſit id: a aqua uiuimus demū omnis noſtra cōmentatio: conſabulatiōe definitio dicet. Ipſa quoq; illas

Homeri definitio una uideri posset. Cū dico Iliada nō ipm nomē itelligo: sed subiectā nomini posim. Itē illud. Sed uos q̄ rādē quibus aut uenistis ab oris? Et illud. Venimus huc uisiti. Et illud. Dic mihi uia uirum. Et illud. Nos Troia antiqua usq̄ deus applicat urbi. Horū oīum fere una uis ē. Tātū hic iter rogat. ille respōdet. Hic prāfatur. Ille adnarat. Res tota perridicula. Nā prāter id qd nō oīs oratio: quā qd noīe designatur: exponit definitio est: nec illud quoq̄ definitio explicat: definitionē necessario cū no mine a quali esse potentia. Si. n. hoc sit: tum rebus noīa non arbitrari institutioneq̄ hominum: sed natura essentia imposita. Nec agnominationes omonymiaue fierēt: id est ad res dissimiles similia uerba accommodari non possent. Ex iis liquet: neq̄ eandem rem uideri esse definitionē & syllogismum: neq̄ eius rei syllogismum posse constitui: quous definitio teneatur. Dictum & illud est: p̄ definitionē neq̄ ut sit res: neq̄ ut eius rei definitio sit: cognosci.

Quantum aliquid ualet ad demonstrandum rem esse: tantum ualet ad demonstrandum quid sit res. Item demonstratione non sciri finitionem: sed innotescere. CAP. X.



Voniam uero hanc disputandi causa potius: q̄ decernendi snia disseruimus: nunc quid horū recte: qd perperā dictum sit: & quēadmodum demonstratio effici definitio possit: extimabimur. Sed accersenda res altius est. Sicut ergo quom tenemus rem eē: aliqd quārimus: q̄ obrem sit: aliquando: nō quārimus: q̄ p̄tinus: quā didicimus rē esse: quod ita eēt: p̄spicuū nobis fuit: nec retrorsum cōtingit: ut prius q̄q̄: q̄obrē sit: q̄ q̄ sit: cognoscat. Ita nūquā quārimus qd sit res: nisi nobis eē rem constet. Quid. n. stultius ineptiusue: quā definitionē earū rerū uelle scrutari: quas sint: nō sint nescias? Ergo necesse nō est definitionē ostēdi rem esse: qd dogdogdē prāsumi & constare id oportet: anteq̄ ad definitionē accedas. Et quēadmodum q̄ rem demonstrat: qd ē simul & qd ita sit: inuenit. Nam demonstrationes a causis ducunt. Ita sēp numero fit ut i demonstratione: quā docet rē eē: definitio & qd sit esse rei eluceat. Quod qdem: quā rōne: & quādo cōtingat: repetēdū ab initio est. Esse rē concludimus in demonstrādo multis modis: interim ex accidentiū momētis: quā ab rei substantia longē sunt posita: interim ex aliquo: qd i re contineat: ut pars. Deos esse probat Chrysippus: quia uisuntur altaria. Id ab accidentibus trahit. Stoici deos asserunt esse: quia mortalibus suppetias plurimas afferūt: futura uaticinantur: cōlestes globos innumerabilibus seculis cōmouent. Hęc a re sumpta demonstratio ē. Porro: quā ad sunt i re: alia propius alia remotius sunt iuncta: qd qdē exēplis iisdem instruit. Accidentia: per quā tantū docemur rē esse: nihil afferūt ad naturā & definitionē rei cognoscendā. Quādo & eē rem agere ac exiliter demonstrāt. Nā cognitio accidentiū trāslaticia est: nec habet q̄q̄ annexum qd cogat. At ex iis quā propria sunt & ab rei natura depēdent: ad definitionē & rōnem essentia facilius uenitur. Quantum igit̄ efficaciae habet res ad probādū rem esse: tātum habent ad confirmādum & demonstrandū quid sit. Id hoc modo explicabit. P̄oposita quāstio sit: ecquid deficiat luna? Quicūq̄ docet deficere: p̄pterea qd luna: quomōdō ad plenitudinē orbis sui puenit umbra nō iaceat: ab accidentē diluit quāstionē. Nec q̄q̄ cōmunit unde possit intelligi defectus lunā qd sit. Qui uero demonstrat: eo q̄ lumē eius ipleni lunio interuentu terrā oculis: is egregie ac proprie ostendit lunā deficere: atq̄ obiter occasionē uberē prāstare: uti: sciat qd sit defectus Lunā: quia ueram causam miri huius nascitur: Causa uero definitio: & q̄ sit rei esse: est. Itaq̄ in hoc genere simul & ratio essentia: & quāobrē sit conspicitur. Quid est defectus? Occultatio luminis ob interpositum terrā? Causa ergo defectus occultatio est. Quid ē tonitruū. Restinctio flāmā quā nubium cōflictus excussit. Definitiones has cōmuta i quāstiones: & causas q̄obrē utriq̄ sit: asseres. Quāobrē ē defectus: p̄ occultationē ex obiectu terrā ortā. Quāobrē tonitrus: p̄ reuolūtione ignis in nube. Ex iis quā dicta sunt patet: quīs definitio: & id quod rei esse est demonstratio addici nō possit. Tamē fieri: ut i iis q̄ p̄ cas suas mōstrant: p̄ demonstrationē definitio eoz̄ innoteat.

Quā cām non habent: eoz̄ finitionē non innotescere p̄ demonstrationem. CAP. XI.



Illud sane necessarium est recipere: hoc quod modo diximus: non esse passim definiēdis oībus uerum. Sed tamen iis: quā insunt i alio: ut defectus: ut tonitrus. Sola enim hęc i demonstrātionem uocantur: eo quod medium in iis quoddam habentur: quod causa est: & conclusionis & rei. At quā per se sunt: nec in alio insunt: in iis eadem ratio obseruari non potest: quā causam superiorem non habent per q̄ mōstrent: quous modi sunt sua sciētis singulis subiecta. Quārum ut sint: tum quid sint certum & constitutum esse necesse est. Nec alio modo cognobiliora euadūt: q̄ aut indicatione: aut fide aliqua: aut periculo: demonstratione non euadunt. Quomodo ipsa sint principia demonstrandi: quod quidem omnes scientia custodiunt: unitatem esse: & quid unitas sit: constituit Arithmeticus: Non demonstrat deum esse: & quid sit deus sumit: philosophus demonstrare non pōt: quia causam: qd dii sint asserre nō est. Nā consulere eos rebus humanis: & mouere se p̄petuo agitati: q̄q̄ ex momētis his substantia eoz̄ percipitur: quā naturā diuinā attingunt. Nō tamē sunt cāx: qd sint: nec qd sint dii. Ac forte cōstitui descriptio quādam ex talibus possit. Hoc modo deus ē: animal sempiternum humano generi beneficium: definitio non possit: nisi concedendum sit causam esse aliquam: quāobrē sint dii. Nam quod rei esse est: origo & causa intelligitur: quam obrem id: quod definitur: sit.

Tres esse species finitionum.

CAP. XII.



Definitio multifaria est. Alia exponit: quod significet nomen: quā ne definitio quidem ap̄pellari digna: sed interpretamentum potius quoddam uocis: quā efferatur. Plerūq̄. n. sit ut q̄ definitiōis hoc genus audiunt: neq̄ si t̄ne res: neq̄ undēnā sit nouerint. Nam uacūū qd indicet: scimus. Sit nō sit: aut quam obrem sit possitue esse: assignare nō possumus. Alia defi

POSTERIORVM

nitio re qdē cōmōstrat eē: sed q̄obrē sit: nō cōmōstrat. Quoiusmodi ea est: Lunā deficere: est lunā nō col
lucere plenilunius. Atq; hāc oīo: q̄q; aliqd designat nihil tamē ad sciētiā demōstrat. Alia definitio simul
utrūq; cōplectit. Nā & ut sit res: & cām qd ita sit cōtinet. Hāc definitio sola minio mius demōstratio ē.
Nam id quod rebus esse ē a demōstrationē demutat solo flexu. Eadē oratio paucis mutatis i demōstra
tionē & definitionē effingit. In demōstrationē hoc modo. Vbi flāma restiguit tonat. In nube flāma re
stinguitur. In nube igit tonat. Nā sermo in prima figura cōtinuus textit. In definitionē hoc modo. Toni
trum ē restictio ignis in nube. Tertiū genus definitiōis eius est: quā cām aliā unde sit habet: eoq; in cō
clusionē demōstrationis pōt cōferret. Vt tonitruū ē clisus i nube sonitus. Quarta forma definitiōis eo
rum est: quā prima imediata sunt. Atq; hāc a demōstratione non differt solo situ: quia ad causam supe
riorem non refertur. Nulla enim causa primis immediatq; est. Neg; conclusio item demōstratiōis di
ci hāc potest: sed p̄cipium potius & thesis: siue propositū quoddā essentia: quod demōstrari nulla ui
possit. Dempto igitur primo: tres modi reliquuntur finitionis. Primus is de quo ante mox diximus: q
ad id quod rei esse est p̄tinet: nec demōstrari pōt. Alter eius quā a demōstratione positu casuq; solo eua
riat. Tertius eius: quā demōstrationis cōclusio est. Oīo certe illa quā solā cām: q̄obrem: continet: quā
lis hāc. Ira est libido repuniēdi. Tonitruū est restictio igniū in nube: imediata ē nec demōstrari usq; pōt.

Quattuor causas esse posse media demonstrari.

CAP. XIII.

Eius quā rettulimus: propalā est: nullam finitionē demonstrari contingere. Nam solā illā
differūt a demōstratione positu: quā cām rei quod ita sit edocent. Atq; hāc ad sciētiā solā
appositā vidētur. Quattuor autē numero ponimus genera causāq;. Primū substantia ratio
nem. Secūdū re subiectā: quā materiā uocamus. Tertium: id: unde initium motus. Quar
tum quoius gratia quippiam sit. Oēs hāc in demōstrationibus: q̄obrē: spectantur & mediū termini sunt.
Ac ratio quidē substantia: id est: qd rei esse est: quē ad modū in demōstrationem ueniret: supra tanq; per
occupationē docuimus. Materia quoq; reddita est. Hāc in syllogismo regionē mediam maxie obtinet:
propterea q; in demōstrationē omni: materia syllogismi uidet; mediū eē terminus. Nā mediū terminus
duas illas propositiōes cōlarcinat: in qbus cōstituta demōstratio ē. Porro saepe accidit: ut materia ea quā
propria sit allata: quāstio: quāobrem: cesset. Quāobrem aīalium corpora cōsumātur: quia cōtrariis cōstāt.
Redditur & primū mouens: q̄obrem mundus uisenda pulchritudine est: q̄a Deus opifex: hic id a quo
ortum motus habet cā & mediū est. Quāobrem Socrates uxore ducēdam rebat: ut liberos habere
mus. Quāobrem fabricatus est mundū Deus: quia bonus erat. Hāc finis: & causa quoius gratia est.

CAP. XIII.

Idem effectus per plures causas monstratur.

Ratio autem & constitutio mediū atq; causā non eodem modo in omnibus habet: sed
aliud priore ordine q̄ effectus est: ut mouens: aliud posteriore: ut fines: & ea quorum gratia
res quāq; & efficiuntur & sunt: aliud simul: ut definitio & quod rei esse est. Nihil uero pro
hibet: quin idem & gratia melioris notā & ex usu materia sit. Verbi gratia: q̄obrē de later
na egreditur lumen: quia necesse est: ut id quod foraminulentum est: & ampliusculos habet meatus: q;
le cornu laternā uidet; per uim lumini sit: ut subtiliori gracilioriq;. Hāc necessitas materia ē. Huic cō
iuncta & ratio boni pulchriq;: ne qui noctu procedunt ad aliqua offenserent. Idem sed clarius in corpore
cōlesti apparet. Nam & conuertitur in orbem necessario quia nec graue ē: nec leue. Et gratia aliquoius:
ut q̄ proxime possunt: imitatione: accedant ad deum: Plurimis adeo naturā operibus: & necessitas: &
finis inest. Paret hoc in dentibus: quorum primores acuti sunt: tum q; ex offe gignuntur tenuiore: tum
gratia finis: ut cibo secando dirrimendq; habiles sint. Contra maxillares lati & quod ex pinguiore ma
teria existunt: & ut in attritum molendo & subigendo sufficiant. Tonitruum quoq; duplici causa fit: &
q; ignis restinctas necessario studet personatq;: & comminationis tericulamentiq; gratia: ut fontibus:
qui in tartaro sunt: formidinem afferat: quē ad modum Pythagorici cōminiscuntur. Dehinc duplex cu
iusq; natura est: una quā ad formam refertur: & hāc cum fine ipso eadem est. Forma oculi est uide
re: idem est finis ad quem iuncti sunt animalibus oculi. Aurium audire: idem est finis ad quem data
sunt aures. Alia quā ad materiam: necessitatemq;. In institutione auscultatoria de natura quemadmo
dum materia esse necessitas uidetur: disputatum nobis abunde est. Ea ex fictione subiectiōeq; non ab
solute necessitas dicitur: hoc modo. Si futuri sunt oculi: materiam talem adesse necesse est. Si dentes tar
lem. Hāc igitur necessitas: in rebus naturā omnibus habet insita: quia materia quoq; oībus addita ē.
Item actus impetusque: qui ob materiā singulis corporibus sui debent: eodē genere necessarij sunt: nec
abiungi possunt ab iis: quosq; esse uidentur actus: ut terra in mediū locū mundi ad pares angulos fert;
quia grauis. Contra ignis in cōlestē locū: rectis lineis: subuolat: q̄a leuis. Nec igitur p̄ter naturā extrauē
neq; uiolēter cōiuncta rebus necessitas est: sed suo pte qbusq; nutū igeniōq;: & ut ita loquar: sponte natu
rā. Videf. n. de substantia ipsa: & naturali quoiusq; tēperatura euenire. Violenta uero p̄ter naturā: p̄terq;
nutū extrifecus afferūtur. Molitur at natura q̄q; molif. Fere dixerim aliquoius gratia. Molitur inq;
q̄a gratia finis molitur. Qui aut bonus sit aut bonus eē uidet;: a fortuna temere oīa. Nihil puenit ali
quoius gratia: et si i rebus illis consistat: quā aliquoius gratia initā iſtitutāq; fuerit. Tunc. n. qd cōmis
sum fortuito dicitur: quotiens aliter atq; cogitātū est cecidit. Putearius fodiens offendit aurum: sed nō
propterea fodiebat ut aurum offenderet: sed ut æstuarium faceret. Processit alius ad balneas: debitore
inuenit: reca pit argentum: non tamen egrāssus est ut pecuniam referret. Pleraq; etiam ex iis: quā par
tem & intelligentiam fierent: casu interim fortunāq; prodeunt. Restitutus quis ualitudinē: potu fri

gidæ: quam tamen non ad ualitudinem: sed uoluptatis gratia sumpserit. Eodē modo casu defēsa nauis a naufragio est: q̄ eā tēpestas aliqua stationi tutæ applicuit. Domus certe aut lectica effingi casu non potest. Sed ne omnes quoq; artes fortuna æque participant. Aliæ parcius: aliæ amplius plurimum cōrectura continentur: & sunt opinabiles. Atq; hæc plura fortasse sunt: q̄ p̄sens consideratio postulabat.

Quemadmodum effectus cōiui cum causa demonstrantur.

CAP. XV.

Semper autem causa ea: quæ forma & essentia ratio est: quam magna ex parte pro medio accipi in syllogismo diximus æquæua rebus ē: quarum est forma: seu illa iam sint: seu gignatur futuraeue sint: iis quæ iam sunt hæret indiuidua. In iis quæ gignuntur: gignitur: cum iis quæ exoleuerunt exoleuit: in iis quæ futura sunt: futura etiam ipsa est. Quamobrem defecit Luna pridie: q̄a terra iter Solem & Lunam extitit media. Quamobrem deficiet postredie: quia existet media. Quamobrem deficit modo: quia existit media. Igitur in his causæ cum effectis suis inuicē respondent: & quasi pedem pariter ponunt: unde & reciprocantur.

Quemadmodum effectus non cōiui causam demonstrant.

CAP. XVI.

In iis uero: quæ simul non habentur: sed causæ temporibus præeunt: quales parte plurima sunt agentes: ut Sardas aggressi bello: quod contra Mædos susceptum est: causam dedere: & raptores Helenæ: ut Ilium euerteretur: in iis inquam: nec responsus ille: nec regressus seruatur: neq; eadem necessitas demonstrationis descendētibz atq; ascendētibz perpetua ē: sed si cēptum a causa sit: conclusioni necessitas non affertur: si ab euentis affertur. Domus ē: oportet igitur haberi. Parietes sunt: oportet igitur fundamenta esse iacta. Agamus retro fundamēta: sunt: igitur & parietes. Parietes sunt: igitur & domus: non sequitur.

Quemadmodum cum hoc post hoc oritur: continuatio hæc accipienda sit.

CAP. XVII.

Sed hoc mirum cuiusmodi illico sit. Nam si quod factum prius est: causa eius nō dicitur: quod posterius factum est: quomodo id cōtinuādæ generationis causa fuerit: id est ne subcisiuus rerum ortus interpolari unq̄ habeat: an tēpus propterea quod continenti serie est: uideri facit res: quæ modo fiant: contineri cum factis. Nam omnis generatio in tempore absoluitur esse quicq̄ generatum & factum: generationis consumatio finisq; est: ut punctus lineæ. Ergo quemadmodum linea inter puncta dirimitur: neq; præterea cum parte quæ consequitur: continua est: ita si factum quicq̄ esse & generatum notaueris: necesse erit generatio insequens attineri non possit cum prior. Nam generatum esse aliquid in confinio temporis: & momento contingit. Tempus ex momentis non constat: neq; generatio ex iis: quæ quod cum præfatione dixerim ueniat sub hoc nomine: generatum esse intelliguntur. Sed hæc ab instituto nostro aliena sunt. Diligētiusq; de iis in libris de motu egi mus: illud manifestum est in iis: quæ plerumq; eueniunt: ab effectis: ad causas: & a posterioribus ad priora necessarium recursum uideri. Siue. n. generatio esset continua: inter effectum & causam: siue inter posterius: & prius: media causa interueniret. Nunc q̄ acceptio terminorum cōtinua non est: ad immedata procumbit & cessat. Si domus sit: & parietes. Si parietes: fundamenta. Si fundamenta: cementum & lapides. Inter hos trios nihil intercidit.

Quædā demonstrationes reciproca: circularēsq; singulārēsq; locū habeant.

CAP. XVIII.

Verum quomodo aliqua huiusmodi habeantur: quæ se circuitu quodam inuicem generent: iis & demonstratio obambulatoria locū habebit: quoniam hæc i totū reciprocāt: sibiq; mō causæ: modo effecta uicibus sunt: ita i argumētādo robur & felicitas par: siue ab initio: siue a fine auspiciū capias. Terra imbri madida halat uapores: hos ui calorē effert: necesse ē. Ex his nubē cogi oportet: hac coacta imbrificatq; denuo madescit terra. Hoc autem est id a quo sumptū exordium est. Res ergo in orbem deducitur. Vno aliquo posito aliud oritur: quo orto subinde aliud nascitur: quo nato: iterum ad originem resilitur.

Effecta quæ maiore ex parte eueniant: probari per media eiusdē generis.

CAP. XIX.

Sane habitus hic maxime cernitur i iis: quæ ppetuo ac necessario generantur. In q̄bus. n. necessarius ē circularis motus: i iis & demonstratio circularis necessaria ē: i his uero: quæ fere ac p̄pensius euadūt: directa ratiocinatio ē. Nec ab utralibet pte initur: ut dictū est: sed a consequētibz tātū. Atq; in iis media quoq; ipsa ex eodem genere coniuga & quasi popularia adhibere oportet: id est quæ plurimum fieri soleant: & possibilia non necessaria sunt.

Quemadmodum finitio indiuiduæ speciei inuestiganda sit.

CAP. XX.

Sed redeundū unde abscessimus. Quomodo definitio demonstratione confirmari nō possit: p demonstrationē reddi euidens possit: inueniēda nobis aliqua ratio est: qua uenari eā uestigareq; facile sit. Ex iis quæ in eo: quod rei cē ē: ad sunt cōia: q̄dā extendunt ultra genus naturæ eius: q̄ sumis finieda: quæ dā citra cōsistūt. Inest ternario aliqd eē. Est. n. numerus. Inest iparitas: sed ipsum eē supra ē: q̄ numerus & q̄ natura ternarii. Nā & aliæ res dicunt eē: quæ numeri nō sunt. Imparitas citra est: quia tantum ad naturam numeri pertinet. Adest quinario: adest septenario: adest nonario: & cæteris eius formæ: quibus omnibus numerus inest cōmunis. Reponere igitur ac resiliere prædicta tot oportet: quot iuncta non excedant id quod finire uolumus: etiam si seorsum singula in plus ualeant. Inest ternario numerus: inest imparitas: inest ut primus imparium sit: atq; hoc bisariam: & q̄ eum numerus alius non mentur: & q̄ in numeros alios referri aut resolui non potest. Hæc igitur definitio termini est. Numerus impar primus inpositusq; dupliciter. Harum conditionum prior

POSTERIORVM

omni numero impari promiscua est. Posterior binario. Propria utraq; nulli extra q̄ ternario. Quā uero hic sit finis ternario ligbit: si constitutum sit definitionem inesse rei: quouis est necessario: & soli: quorū utrūq; certissimum ē. Necessario: quia quācūq; in definitione sunt: in substantia prædicantur: quæ in substantia prædicantur: uniuersalia & necessaria sint necesse est. Soli: nam da non soli: erit ergo genus & inerit pluribus. Sed credo quibus definitio inerit ternarii: quæ nō sint ternarii. Ergo huiusmodi oratio definitio est: & quod est esse rei significat. Eodem collectu definitio hominis facitur: animal rationale mortale: uel animal bipes incesibile. Atq; hic modus finiendis indiuiduis speciebus custodiri debet.

Quemadmodum definitio generum inuestiganda sit.

CAP. XXI.



Generibus autem iis: quæ i species alias soluuntur: spargunturq; definiendis: uia hæc seruabitur. Primū summā sunt oēs eius generis species indiuiduæ: ut numeri ternarius: binarius cætera formæ. Fingamus. n. has esse ultimas species numeri: uel quæ alia. Item oīs species linearæ quæ sint recta circūiens linea. Oēs species anguli quæ sint acutus retusus directus. Deinde harum species definitiōes promēdā: ut paulo ante præcepimus. Tū sumenda legēdāq; omnia: quæ sint speciebus iis quæ definiuntur: cōmunia. Quid est linea recta? Longitudo citra latitudinem: quouis puncta media non prominent ab extremis. Quid est linea circūducta? Longitudo citra latitudinem: ad quouis summum linearū omnes a centro ductæ sunt pares? Quid est linea? Longitudo citra latitudinem flexuosa. In omnibus itaq; finitionibus linearum: longitudo citra latitudinem ut quiddam cōmune ponitur. Hoc reponendum: deinde redeundum ad lineam: & in quo ex decem principiis sit: q̄ rendū: & quoniam in quātitatis genere est. Hoc sumendū & cū illo cōi: quod in definitionibus omniū specierū cōperimus: iungendū: ita definitio linearū tota hæc fuerit. Linea est quantitas citra latitudinē lōga. Nam genus summū cū iis quæ oībus spēsbus communiter ifunt: definitionem generis citioris cōstituit. Ea. n. cōmunia sumenda: quæ supra non sint: q̄ genus quod definitur: & quia supra nō sunt: soli generi propriū qddā efficiūt: nā genus ex speciebus suis constat: & quemadmodum genera per suas species sunt: ita quæ generi insunt: per spēs inesse putādum est. Principia ergo definiendi finitiones specierum simplicium sunt. Simples audio indiuiduas. Id enī quod simplex est: ubiq; rōnem principii obtinet. Et hic definitionis generū modus: quotiens i definitionibus spērū aliquid continet commune. Quotiens uero nihil continetur cōmune: tū scire oportet species illas sub uno genere cōprehendi nō posse. Causa exempli. Quid ē altitudo animi? Primū sumo uirtutis eius sensilia: hoc est: oēs qui magnō animo memoratur fuisse: Alcibiadē: Aiace: Achillē: oībus his cōmune illud aderat: iniuriā acceptā: & pūne abire nō pati. Sed hic bellando ulciscēbatur: ille obirascēdo: alius sibi ipsi manū afferēdo. Creduntur: & Diogenes: & Socrates magnanimi fuisse. Nunquid & hos i eos magnanimo dixeris: i quo Achillem? Aiace: Alcibiadem? Quod iniuriæ ipotentes essent? nequāq; sed in eo q̄ res quæ i fortuna cōtēnt positæ: aspernarentur insuper haberentq;. Ergo diuersa in his: & in illis uirtutis huius ratio est. Illi propterea magnanimi appellantur: q̄ notam honoris modice non tulerunt: hi propterea: q̄ bona fortunæ despiciatā contētatq; habuerūt. Nihil i his uisitatū cōe. Non ē igitur magnanimitas genus: sed duæ uirtutes sunt oīno abiūctæ: ac dissimiles: sed q̄ societate sola noīs ut cætera onyma cōuenire uideātur.

Facilius species q̄ genera definir.

CAP. XXII.



X iis delucet: longe facilius speciem indiuiduam finiri: q̄ genus. Ea enim quæ singularibus ifunt: communia magis q̄ quæ spēsbus perspicua sunt. Definitio speciei & singularibus. Definitio generis ex speciebus colligitur: sane. Præterea euidentior speciei q̄ generis a gnominatione onyma: est. Proinde species dicitur sensuum esse. Sensilia facile dignoramus: onyma: mæ sunt: nec ne: ut hominem pictum a uero. Agnominatio generum: non nisi per collationem ad species discernitur: ideo animal pictum onymos animal uocatur: quia homo pictus onymos homo intelligitur.

Quemadmodum diuisio utilis finientibus sit.

CAP. XXIII.



I hæc uera sunt: expeditius uī finibus quærendis a speciebus incipere subireq; colligendo: q̄ a generibus descendere diuidendo. Diuisio certe per differentias generum commodissima est ad sumendum: quæ per se: & uniuersaliter prædicatur: quoniam ordine quodam incēdit quasi gradatim: incernendo & seligendo quæ per se adsint. Semper enim differens generi diuiso additum: genus integrum conficit. Iterum genus hoc diducendum per differentias alias ē: idq; usq; eo persequi oportet: dum finitio ē duabus rebus perfecta genere & differentia citima coalescat. Diuisio generis: quia omnes ante citimam differentia: si cum genere committantur: integrum genus unum attollunt. Quod quidem etiam si innominatum esset: tamen uis in eo generis appareret. Nam & ualeret in plura: & i eo quod rei eē est prædicaretur. Modus hic mirifice ad ordinem confert. Nec præterit quicq; eorū quæ i subltaria cōi: inent. Nā semp necesse differentias maiores priore situ dispōere: neu quæ uellicatim icōditæ aut ppostere adducā. Quod si forma hæc i diuisionibus neglecta erit: sæpe fiet: ut genus nō i differentias generis: sed i alias distrahat: ut q̄ aīal i totipēne & scissipenne diuideret: is nō aīalis sed uolatilis differentias afferret. Ille aīalis differentia: sunt: uolatile: gressile: aquatile. Prima igitur in hæc cōmitenda diuisio ē: deinde aīal uolatile: genus atq; i totipēne & scissipenne soluendū. Ac primæ quidem differentia: i quodq; genus cōueniūt. Aīalis differentia: in quodq; aīal cadūt. Volatilis differentia: i totum auitiū. Piscis differentia: i oē pisciū. Hac uia eunti & ordine hunc seruati: nihil prætermittitur: nihil redundat: si aggrediatis alia: necesse est collabare: & inscienter facias.

Contra Speusippum: q̄ putabat scire oportere oīa: eūm qui recte finiret. CAP. XXIII.
Visum autem Speusippo ē: utiq; non recte: eūm qui definiturus sit: scire omnia oportere. Nec
 cessarium inquit est: omnes rei differētiās teneri: per quas genus id quod definire uelis: a cā
 teris differat. Hoc nemo assequi potest: q̄ cātera non cognoscat. Primū id nō est necesse oēs
 differētiās sciri: propterea q̄ infinitā ab accidentibus trahi possunt. Quibus res eadem spe
 tiā cōprehensā iuicem discernuntur. Socrates a Platone: Zuthus a Callia. Quocirca nihil attinet scire
 has: neq; ad substantiam regē idicandam: neq; ad finitionem earū constituendam. Deinde q̄ genus ī differē
 tiās propinquas & contrarias diducit: ut aīal ī rōnale & irrōnale: & p̄terea cognoscit hoiem ī altero mē
 bro diuisionis reponi: & sumit rōnale: non illico necesse est eūm scire: quācūq; sub irrōnale: quod altere
 membrum distributionis est cadunt. Nam abūdanter scitur: hoiem esse aīal rōnale: si itelligitur: sub al
 tero discrimīne contineri posse. Rursum aīal rōnale: aliud mortale: aliud īmortale. Sumatur mortale: ni
 hil necesse p̄terea est: ut quā īmortalia dicantur: quāerere laboremus. Ergo hāc ofo speciei: quā cō
 mitatu differētiarū oīum sēpta exaggeratāq; est: definitio substantiā appellatur. Illud adeo nō potest
 dici: quom speciem differemus sub altera obuersarum necessariō comprehendī. Sumptum id est utiq;
 non confessum. Nihil enī aq̄ue perspicuum est: q̄ si differētiā generis proximā iunctāq; afferantur.
 Et quā ita iuxta ex altera parte adhibita respondentēsq; sint: ut nihil medio spacio hiet: speciem ī al
 tera earum includi.

Tria p̄cepta diuisionum.

CAP. XXV.

Dane ī diuisionibus: quā ad finitionum momenta pertinent: triplex obseruatio necessaria ē.
 Primum sumenda sunt: quā quacūq; de re: quam finimus dicuntur p̄dicatione qd sit:
 ut genera & sp̄ties: cum qbus differētiā eorum sciscenda. Idq; ex Topicis petendum. Nā
 quemadmodum loci sunt: qbus accidens q̄cūq; sit nec ne: discernitur: ita sunt: qbus gene
 ra & differētiā substantiales noscuntur. Alterum p̄ceptum est ut differētiā collocentur & digerā
 tur ī seriem. Hoc fiet: si maiores quāq; loco priore constituas. Tertium est: ut diuīsiō usq; eo euadat: dū
 perueniatur ad ultimā sp̄m: quā ultra concidi non possit: & dum propriū qddam ex oībus exeat:
 quod ī aliam rē nequeat transferri. Orōnem his rebus ac p̄sidiis ornatam expromittere poterimus
 absolutā esse finitionē: ut quā ī eo quod rei esse est: p̄dicetur: & cū eo quod finiendū sit quadrer.

Solum uniuersalia definiri.

CAP. XXVI.

Semper autem definitio uniuersalium est: quemadmodum oīs & disciplina & ars. Medicus
 ualentia spectat non huius oculi: sed simpliciter speciei: & simpliciter oculi. Sicut uero ī de
 monstrationibus primum id curari debet: ut cōclusio seria sit: ita ī finitiōibus: ut res quā
 definitur: fiat cōspēctissima. Obscuritatis multā sunt causā. P̄cipua ea quā ī assignatiōe
 differētiarum potest contingere. Quapropter quārendis iis caute & solite uersari oportet: quia com
 munes pluribus sunt. Definitio quemadmodum per demonstrationem euident fieret: & quemadmo
 dum uestigari haberet: executi affatim sumus.

Ex ratione diuisionum: & commentatione dissectionum: uberem copiam dissoluendis
 quāstionibus comparari.

CAP. XXVII.

At uero facile sit: causam q̄obrē q̄cūq; est: reddere & quārentibus de nobis: q̄cūq; abundan
 ter occurrere: & ratio diuidendi & dissectionum commentatio ī promptu habenda: quā no
 bis primus Aristoteles perscripsit. Si enī quā propriā singulis generibus sunt dissectiones:
 nossemus: suppeditaretur nobis ad sciēdum quod quāq; res sit: mirabilis copia. Nā ea quā:
 generibus oībus īsunt communia: p̄ ea quā sigillatim habent: exgrere est. Verbi gratia: ī aīali aīatum
 & sensibile per distributiones sciunt. Quom. n. substantiam per aīantē & īaīantē diuideris: tū cōperies:
 animal ī substantiam aīantē referri. Denuo quom substantiā aīantem ī sensibile & īsensibile solueris:
 tum itelliges aīal ī substantiam sensibile reponi. Hāc per diuīsiōes noscunt. Per anatomē uero. ī mē
 brorū cōsectionē itellētū ē: oē aīal ex humidis & siccis cōstare. Eadē ratio ad singulas sp̄s accommodata
 magnō ufui erit. Proinde & piscē p̄scidere: & aūē exdorsare uile fuerit iis: qui cōmunia piscibus & aūi
 bus uolūt excipere. Quāobrem quādam cōmunia ex diuīsiōe summi generis: quādam ex dissectione
 neīsta sumentur: qui hāc ad manū habuerit: causas plurimāq; rerū cognoscere & reddere poterit. Oīa
 namq; quā ī genere uniuerso īsunt: per ipsum genus ī species quoq; transeunt. Quāobrem scis
 sippene animal gallinaceus est: quia uolucris. Quāobrem caret pulmōe glanis: q̄ piscis. Quod si ge
 nus non habet nomen: tamen effectio aliqua deprēdi pōt: quā compluribus ex natura sit communis:
 ut cornigerū esse: ex hac quā sequunt adiunctaq; sunt spectanda. Primū est omasum habere. Est autē
 omasum boum & ruminantium uenter: atq; est primoribus maxillā superioribus dentibus carere.
 Hāc ex anatome colliguntur. Rursum qbus contingit cornuta ēē: ceruis: bubus: capris: iis illa īesse ne
 cessē ē: quā ex hoc q̄ cornua habentur: sequi solent. Illud ergo fuerit medium. Si quārat q̄obrem bos
 omasum habet: quia cornigerum aīal est: q̄obrē ceruo uita lōga: q̄a uacat felle. Sed & hoc medium ex
 dissectione sumptum est: quod uero ex medio consequitur accidit medio. Accidit & iis quoq; commu
 nis affectio ē. Medium igitur modo per cōsectionem: modo per diuīsiōnem accipitur. Sū & quā p
 portione sola cōia sint: ut spina: os sēpium. Est autem sēpium quidam īnitum sēpitis ualidiūsculum:
 latiusculumq; fungosum ac friabile: inter spinam & os: naturam mediam referens. Hāc seligere opor
 tet: ut quāstionibus ī hoc genere propositis respondere ī promptu quōiq; sit.

POSTERIORVM

Quæ sint eadem quæstiones.

CAP. XXVIII.



Quæstiones autem eadem dicuntur: quæ idem medium continent: & quibus eadem ratio satisfaciunt. Quamobrem lapis magnes trahit: quamobrem electrum? Quamobrem cucurbitula medicinalis? horum omnium ut Platoni placet causa est: reciprocatio: sic enim anti-peristasis uoco. Idem medium uel specie intelligi uolo: uel genere. Specie idem in exemplo superiore est. Nam tria illa mira reciprocatiori aeris tribuunt. Genere hoc modo. Quamobrem echo red- datur? quobrem aspicientes in speculum formam suam agnoscunt? Quamobrem arcus celestis fit? Oia hæc per refractionem & dissultationem contingunt. Aeris echo obtritus representatio radiorum ar- cus. Quæstiones igitur inter se eodem: quo & media: discrimine different. Ita aliquæ specie: aliquæ ge- nere consentient.

Quæstiones quasdam sub quibusdam quæstionibus contineri.

CAP. XXIX.



St & modus alius: quo inter se quæstiones multæ conueniunt: ut cum causa unius quæstio- nis ab alterius pendet: & continetur sub illa. Verbi gratia: quamobrem Nilus torrentior ab- lidibus uidetur. Quia mensis quomodo exit hyemantior est. Atq; hæc una est quæstio: quã obrem hyemantior est mensis: quomodo exit: quia luna tum decrefcit: & collucere desinit: hæc duæ quæstiones diluuntur causa una fere. i. coitu solis: sed interest: q. coitus proxima ratio est: quod luna iter lunis collucere desinat. Remota: quod mensis uergens hyemantior sit. Remotissima: quod mē se prono fluuius concitatis & properantibus aquis uehatur.

Demonstrationes ex reciprocis constare.

CAP. XXX:



D hæc ambigat quispiam de cā: & eo quouis est cā. Cām ipsum mediū uoco. Id quouis est cā cōclusionē. Quæadmodum medio allato ponitur cōclusio. Ecquid i cōtrariū cōmeet cōclu- sione posita: uti mediū afferat: piculosum id uideri: ne ois demonstratio redux & reciproca euadat. Deficit luna: quia iter ponit terra. Interponitur terra: quia deficit luna. Sed quæadmo- dum subabsurda res est: demonstrationem constituere ex retortis: atq; iis quæ inuicem probetur. Ita de mōstratio putāda non est: quæ nullo modo aut ex cā: aut ex aliquo: quod cogitatione prius sit: ducatur. Nam lunam deficere: non est cā quod terra se mediam oggerat: sed potest esse conclusionis: utiq; rei nō potest. Atq; hoc latissime patet: q. quodam defectus lunæ in definitione terræ: aut interpositionis illius non ponitur. Contra in definitione defectus: terra & interpositio eius ingreditur. Quod si nō recipro- carentur: sed conclusio semper effectibus mandaretur: medium causis: necesse esset plura media: & plu- res causas haberi eiusdem conclusionis: quod fieri non potest. Porro tam effecta q. causæ in demonstra- tionibus uicem uniuersalium causarumq; obtinent: & tum hæc: tum illa in subiecto genere continen- tur. Quamobrem decidua arboribus folia sunt: siue causam afferas: amplitudinē foliorū: siue iopiam humoris calidi: utiq; ordo stabit. Quæ defrōdescunt earūdem folia exilitate caloris humidi contrahi & quarum folia contrahuntur: easdem frondes dimittere. Nullum autem incommodum suscipitur: si causa talis cū sua conclusione retorqueri dicatur. Nec. n. eadem ratio utriusq; reciprocatōis ē: sed quom ab euentis ad cām subitur: syllogismus tantū uocatur: quom e cōtrario est: absoluta demonstratio dici- tur. Sane media plura: & causæ plures eiusdē rei esse: nisi per accidens nō possunt. In quo genere demon- stratio a signis & ex accidenti proficiscitur. Quamobrem folia decidunt arboribus: quia contrahuntur & obarescunt. Vnde ortum incendium est: Ex reliquiis cineæ: aut carbonū. Sed dictum sæpe est: demon- strationes hac forma deminutas imperfectasq; esse: atq; in iis media: non cās rei: sed cōplexionis itelligi. Explodenda igitur ab institutione nostra hæc sunt: sed præcipue quæ per accidens constāt: ut ex qbus i- terrogationes scitæ affirmari nō possint. Nemo. n. quærit quāobrem arbuta nigra: aut uitis pulla: aut suffulta platanus folia deperdant. Sed simpliciter quamobrem arbores nudetur. Huius rei una est om- nibus arboribus causa: & merito. Causa enim quod folia amittant: definitio est: & essentia illius casus: quæ nihil aliud est: q. contractio humidi. Quemadmodum causa defectus lunæ: nihil aliud est: quam iteruentus terræ.

Medium sequi conditionem maioris extremitatis.

CAP. XXXI.



In demonstrationibus ex iis terminis: qui in conclusione collocantur: maior extremitas dici- tur: quouis causa medium est: minor extremitas: quoi medium causa est: medium: ipsa iam causa. Ratio igitur maioris extremitatis: quæ in conclusione ponitur: medium est: quo circa maiori extremitati respondere medium oportet: ut si omonyma: id est cognominis hæc sit: omonymum: & medium sumatur: si ad proportionem: similis: id est analogæ: eodem modo & mediū ad proportionem simile afferatur.

Quemadmodum reciprocent subiectum & affectio.

CAP. XXXII.



E reciprocatōne autē causæ: & eius quouis est cā: & eius quoi est cā: ita res habet. Voco id quoi est causa subiectū: arborē: uitē: ficū. Id quouis est cā: affectionē. Defrōdescere: cām: hu- morem cōtrahere: aut quiduis aliud. Dictū ē supra cām: & id quouis est cā inuicem cōmutari: si eiusmodi sint: ut definitio causa sit: id qd definitur effectū. Nūc quemadmodū reciprocet cum subiecto: breuiter explicādum uidet. Si ex genere subiecto singulare aliquod & sensibile adhibueris: locum reciprocatio nō habebit: ut si quæsieris quobrem ficus: aut morus folia dimittāt. Nam dimittere folia & humore: inopia caloris cōsistere: affectiones sunt amplius fusæ: q. ut commeari possint cum fi- cu: aut uitæ. Sin uero arbores in cōmune attuleris: qbus folia decidunt: tū reciprocatio & coæquatio se- x

ria: & incolumis fuerit. Oportet igitur id sciri: quod omnibus arboribus: quæ amittunt folia: inest cōmuniter: ut ex eo id sumamus: quod subiectum huius affectionis sit: de quo nectenda sit quæstio: quā obrem. Huic enim primo causa inerit: medium: & quod plus est: inuicem commeabunt. Obseruatum est non cadere arboribus folia: nisi quibus illa sint lata: cum hoc & cā ipsa & id: quous cā ē reciprocatur.

Eiusdem effecti plura esse media: sed non prima omnia.

CAP. XXXIII.

Sunt autem in quæstionibus iis termini quattuor: decidere folia: succum concrefcere: latifolium esse ficus. Duo sunt extremi: duo sunt medii: sed unus subiecto propior & subiecto cōmunior: alter prædicato affinium: cum quo: & reciprocatur. In iis igitur: quorum media plura sunt: utrum eorum causam dixeris: quod de subiecto prædicent affectio: nimirum id quod iunctius subiecto est: quia per hoc inest & remotius. Verbi gratia: ficum esse latifolium: potius causa est: quod ei folia decidant: quoniam per hanc habetur alia causa in fieri: quæ est succum cōstiteri: inare: scereq. Dicat aliquis clarissime uideri plura esse in quibusdam eiusdem rei media. Nam in commune causa deliquit: & interuentus Lunæ in Sole: & interuentus terræ in Luna. Certe plures finitiones eiusdem rei asserri non possunt: nominis possunt.

De habitu principiorum: & quemadmodum cognitio uniuersalium in homine paratur.

CAP. XXXIII.

De demonstratione dictum est ut constet: dictum etiam de sciētia demonstradi: quous opus demonstratio est. Nunc de: principiis eius quemadmodum cognitio eorum ingeneretur in nobis: & qui habitus sit: quo illa innoscantur disseremus. Sed antequā descendimus: purganda quædam: & amoliēda: quæ uidētur obstat. Necessē ē prima principia aut cognosci a nobis dicere: aut non cognosci: si cognoscimus: aut demonstratione: aut alia uia cognoscimus. Itē aut sciētia: aut uirtute oīno aliqua: pleraq. n. sciri p demonstrationē nō possunt: quæ nihilomius sciunt ut finitiōes. Sciri certe principia demonstrationis: necesse ē eū qui scire uult: quæ de principiis oriūtur: idq. supra & probauimus. Nec illud prætermisimus principia demonstrandi: demonstratione ostendi non posse. Videamus nūc: ecquid horū: quæ prima imediataq. sunt: sciētia saltē aliqua: aut potētia sit: sed a quæstione illa initium capiamus: principia hæc iam ide ab ortu nostro insignita ipræflāq. aīo sint: qdē: sed lateant. An uero tū demum quom adulti tā sumus percipi a nobis: cognoscīq. soleāt: & Hercules ista illa i nobis aliquādo esse: nec intelligi: nō pōt defendi: qā quēadmodum demonstrationē tenere nemo pōt: si tenere se ignoret: ita nec scire principia q scire se nesciat: tāto præsertim exglitiore hōz noticia q demonstrationis. Altera adeo pars: quæ uult principiorum noticiam: progredientibus & confirmatis ætatibus alui. Dissentat: nea a nobis est: qui statuimus omnem doctrinam disciplināq. ex præsumptis quibusdam & ante perceptis existere. Nihil. n. principio supius priusue est. Hæc sunt quæ controuersiam pariunt: nec dissolui possunt nisi uis animæ aliqua inueniatur: quæ prima inter cæteras cognoscat. Et a qua principiorum intelligentia originem habeat. Ac uidetur quidem hæc omnibus animalibus data: quippe quibus innoxia sit discernendi quædā: iudicandiq. ratio. Sed quāuis omne animal instructum sensibus sit: nō tamē iudicio æque ualet omne. Sunt enim ex iis alia: quæ abiuncto sensili spectrum eius diutius seruant: alia quæ non seruant. Eorum quæ non seruant: quædam omnino non seruant: ut muscæ: uermiculi: culices: quædam exilites: ut brutorum & auicularum: nonnullæ: quæ cantibus: quos audiunt: insuefcunt. Ea in quorum animis res sensibus perceptæ non mansitant: nihil sine sensu cognoscunt. At quibus digressio sensili imago eius insculpitur: ut si Socrate abeunte formam eius detineant animo: potest iis alia cognitio: q quæ per sensum accipitur: contingere: atq. hæc i animalibus imperfectis memoriā dicitur: quous id officium modo est: ut simulachrum rei eius: quæ accepta sensibus est: i thesauro suo diu custodiat. Quædam præter hoc & connectere: quæ in memoria condiderint: possunt & similia similibus conferre. Quod genus rationalia perfectaq. sunt. De sensu itaq. proficiscitur memoriā: ut dictum ē: de memoriā oritur peritia & experientia: utiq. si de aliqua re sæpius agitarum cogitatumq. sit. Nam memoriā ut ita loquar multæ una exit experientia. Hoc enim quod fel discutit: primum sensu percipio: ueratrum esse: deinde & secundo: iterum sentio: & iterum usum eius agnosco: & iterum memini. Siz mul hoc periculum sæpius fecero: tum ex pluribus sensationibus memoriā una coalescit: & ex memoriis multis peritia hæc confurgit: ut scientia ueratrum bilem trahere. Hæc peritia i dies accrescit: sensu: experientis: memoriā: confirmatur. Tandem enuntiatum uniuersale reponitur: idq. i anima obmanet: tale omne ueratrum purgat.

Vniuersale a sensu ortum habere: & ab intellectu formari.

CAP. XXXV.

Vniuersale autem notio est quædam in singularibus reperta & ad plures differentias ptinēs. Hæc initium artis & scientiæ omnis est artis: si circa ea sit: quæ oriuntur & occidunt scientiæ: si circa his contraria. Neq. igitur iam inde ab initio uitæ principia sciimus: alioqui perfecti absolutiq. nasceremur. Neq. item ab alia potentia priore præstantioreue: oriūtur hæc. Alioquin confitendum haberemus: aliquid prænosci ante principia: sed a sensu & memoria congregatur. Nam quemadmodum inclinato exercitu fusog: si unus aliquis resistere incipiat: sæpe fit ut alius primum: deinde alius: atq. alius conuolet. Demum globo factis: & fauore multorum addito animo: tota acies iterat pugnam: & redintegrat prælium. Ita de simulacris dicendum: & reliquiis inhærentibus earum rerum: quæ sensu hauriuntur: primo uestigio secundū allinitur: secundo tertiu nectit: ab iis alia confluunt: corrogaturq. de qbus postremo ulis qdā nocio conualefcit. Hæc. n. aīa acrimonia ē: ut etiam

si genera: quæ accidunt sensibus continenter laborentur & fluere: tam en similitudines eorum exci-
pere & memoria continere possit: & quod in singularibus commune uniuersale est: deprehendere
notare. Nam & sensus hoc percipit. Quotiens enim Socratem quis agnoscit: sensu: una & hominem
agnoscit: in Socrate. Et qui hoc rubens: hoc candidum uidet: simul & rubens & candidum uidet: nec
quisquam est qui Calliam & hominem: ut eandem omnino rem sentiat. Alioquin sicut non est nisi un-
us Callias: ita uidere non posse alium hominem nisi Calliam. Sed quom Socratem uidet: uidet in Socra-
te id quod in aliis quoque hominibus simile commune est. Quare ad quædam modum uniuersale sen-
su percipitur: non tamen seorsum a singulari: sed obiter subinde. Alia quippe uis est: qua sensu circa sua
incidit: subiecta: occupato: ipsa unum ex multis rimatur: indifferens: ex differentibus: idem ex diuer-
sis: promiscuum ex impromiscuis colligat: hominem: ex Aristone & Callia: animal: ex homine & leo-
ne: substantiam: ex animali & planta. Durat enim ascensus hic: usque eo: dum multa si aliquid: quod unum
omnino simplex sit reducamus referamusque & tanquam religemus:

Quemadmodum uniuersale per inductionem accipi intelligendum sit. CAP. XXXVI.
Quamobrem modus quo uniuersale constituitur: cognosciturque: inductio est. Inductionem
accipio hac parte aggressionem illam rationemque: per quam ex noticia particularium ut cumque ad
intelligentiam uniuersalis uenitur. Huius rationis assumptiones: ipsi erunt sensus. Nam sen-
sus quoque principia & causæ sunt ut singularia noscitur. Vniuersale mentis opus est &
ab ea effingitur. Huic enim proprium unire & cogere est: atque ut inquit Plato infinita fini obstringe-
re. Diuidit illa componitque: pluribus modis conuariat: atque commutat: omnino agilis & permobilis na-
tura eius deprehenditur. Porro inductionis huius in qua sensus uicem optinet sumptorum: uniuersa-
le conclusionis: non statim a sumptis conclusio sequitur: nec paruo tempore absoluitur: sed iter sumpta
& complexionem aliquanta uis incidit temporis. Nam sumpta illico affirmare incipit sensus: sed quom
processit admodum: ac diu exercitus est: tum ea uis animi quæ intellectus nominatur: conclusionem ipsam
subiungit. In hoc autem opus est ætate longa & visu multo: quia quod effusum sparsumque est: nisi spa-
tio temporis cogi: & in unum conferri non potest.

Principia in nobis non natura esse insita: sed creari ab intellectu. CAP. XXXVII.
Ed adeo paulatim sensumque assuitur inductio hæc: ut continuatio ipsa lateat: unde orta per-
fecta sit. Quapropter contingit multos credere naturam homini noticias quasdam inge-
nuisse sine doctrina: nec intellectum esse: qui de se illas promeret excitaretque: quod falsum est.
Quam uero hæc sola uis animæ sit: quæ uniuersales & immediatas propositiones commu-
niat: hinc docebimur. Habituus qui ad intelligentiam pertinent: alii semper ueri: alii non semper sunt.
Non semper ueri opinio & ratiocinatio: uterque enim earum rerum est: quæ aliter esse possunt ac sunt.
Sed opinio fere spectatiui generis est: ratiocinatio administratiui. Veri semper sunt: scientia & intelle-
ctus: & scientia principiorum non est. Nam scientia est noticia per demonstrationem quæ sita: relinqui-
tur intellectum esse quod principia debeantur. Nam principia exactius & exquisitius cognosci: quæ a
principiis sunt oportet. Solus intellectus exquisitior omni scientia est. Intellectus igitur hic: qui princi-
pia scientiis ministrat: quem primum natura indidit homini: & qui intellectus potentia dicitur: sim-
plicissimus sit oportet. Hic ceu animæ oculus est. Hic initio uitæ iudicio & ratione omni caret. Per hunc
homo statim ab ortu suo rationale animal natura existit. Hic nobiscum ab ineunte ætate ad obeuntem
senectam augetur: prouehiturque. Primum notiones simplices capit: quas terminos uocamus & incom-
positas uoces: quæ prima orationis tanquam elementa sunt. Nam hominem: terram: algidum: candi-
dum: statim a pueris efferre: & audita ab aliis in complexu intelligere possumus. Deinde quom paulum
processimus: tum & progrediens confirmatur animus: & simplicia incipit necere: & quod sit homo agno-
scere. Adhuc proficiscente longius ætate: quasi adultior fit: ut iam & conflare uniuersalia & commenta-
ri a se possit. Nec cessat profectus: quousque ad expletionem quandam & absolutionem naturæ pueniat:
& habitum intellectualem: per quem rationale animal sumus: attollat. Ac certe accidit simile quiddam
animo: quod corpori: nam paruuli primo sic iacent: ut neque flectere se: neque ingredi ualeant. Deinde ut
quadrupedes reptant: tum erigunt se: & incedunt ut bipedes: nec indigent comite: qui manum det: adeo
uero promouent hoc processu: ut iam: & ad cursum uegeti: & ad omnes usus corporis firmi robustique
sint. Eodem modo animus primum nominare tantum res potest: & intelligere quæ nominant. Tunc con-
ponere & meditari. Postremo uniuersalia quædam iudicia & notiones scrutatur: quas prius elicit:
in se ipso deponit atque consignat.

Intellectum esse habitum principiorum: quemadmodum scientia habitus est scito-
rum. CAP. XXXVIII.
Intellectus igitur principium scientiæ est. Principio utique principiorum noticia tribuenda
subiiciendaque est. Quemadmodum scientiæ omnia: quæ sciri per demonstrationem possunt:
ita enim principium ad principium se habet: sicut scientia tota: ad totum id: quod subie-
ctum scientiæ est.

Anteqd sciat pñoscere aliquid oportere.	Cap.i.	stare negatiua.	Cap.xli.
Duas esse pñotiones ut sit & qd sit.	Cap.ii.	Demonstrationem a ssertoria potiore	Cap.xlii.
Conclusionē ante demonstrationes par-	Cap.iii.	et ducere ad incommodum.	Cap.xliii.
tim sciri: partim nesciri.	Cap.iiii.	Quot modis scientia prior & certior alia	Cap.xliiii.
Quid sit scire: & qd sit demonstratio.	Cap.v.	sit. Item quae una: & diuersa.	Cap.xliiii.
Quid sit propositio immediata.	Cap.vi.	Plures demonstrationes eiusdem rei esse.	Cap.xlv.
Plus credi ppositionibus q̄ conclusioni.	Cap.vii.	Fortuita non sciri.	Cap.xlvi.
Nec sciri demonstratione oia nec circulo.	Cap.viii.	Sensum non esse scientiam.	Cap.xlvii.
Necessarias esse ppositōes i demonstratione.	Cap.ix.	Non oīum eadem principia esse.	Cap.xlviii.
Quid sit dici de omni.	Cap.x.	Scientia differe ab opinione rebus subie-	Cap.xlix.
Quid sit dici per se.	Cap.xi.	ctis.	Cap.l.
Qui modi eorum: quae per se dicuntur:	Cap.xii.	Scientiam differe ab opinione genere	Cap.xlix.
ad demonstrationem pertineat.	Cap.xiii.	approbandi.	Cap.l.
Quid sit uniuersaliter dici.	Cap.xiiii.	Quid solertia sit.	Cap.l.
Quemadmodum circa uniuersale i de-	Cap.xv.	TABVLA SECVNDI LIBRI.	Cap.i.
mōstrando error contingat.	Cap.xvi.	Quattuor esse quæstiones.	Cap.ii.
In demonstratione necessaria ingredi.	Cap.xvii.	In oībus q̄stionibus cām quæri.	Cap.iii.
Quæ sunt per accidēs demonstrationis	Cap.xviii.	Non esse eiusdem oīno demonstratione	Cap.iiii.
rationem non ingredi.	Cap.xix.	finitionem q̄.	Cap.v.
Demonstrationē ex propriis non ex ex-	Cap.xx.	Non posse demonstrari finitionē p syllo-	Cap.vi.
trariis constare.	Cap.xxi.	gismum duplantem.	Cap.vii.
Demonstrationē nō cōstare cōmunibus	Cap.xxii.	Non posse definitionem probari p syllo-	Cap.viii.
demonstrationis cōclusionē esse perpetuā.	Cap.xxiii.	gismum diuidentem.	Cap.ix.
Demonstrationē nō esse caducog.	Cap.xxiiii.	Diuisionē confere ad finiendū.	Cap.x.
Quid sit p̄cipiū cōmune: quid p̄priū.	Cap.xxv.	Per syllogismum finitiuū non p̄bari fi-	Cap.xi.
Quot modis p̄cipia pñoscant.	Cap.xxvi.	nitionem.	Cap.xii.
Differe p̄loquia a postulatis subiectio-	Cap.xxvii.	Neg a contrariis: neg p inductionem	Cap.xiii.
nibus q̄.	Cap.xxviii.	p̄bari finitionem.	Cap.xiiii.
Qui usus primorum principiorū i de-	Cap.xxix.	In uniuersum finitionem demonstrari	Cap.xv.
mōstrationibus sit.	Cap.xxx.	nō posse.	Cap.xvi.
In q̄bus cōmunicet scia: & quēadmo-	Cap.xxxi.	Quātū aliquid ualet ad demonstrandū rē esse: rātū	Cap.xvii.
dum p̄ia p̄ia a dialectica differat.	Cap.xxxii.	ualet ad demonstrandū qd sit res. Itē demostra-	Cap.xviii.
An interrogatio aliqua demonstratio-	Cap.xxxiii.	tionē nō sciri finitionē: sed inotescere.	Cap.xix.
ni conueniat.	Cap.xxxiiii.	Quæ cām nō habet: eog: finitionē nō	Cap.x.
Cōmēdatio Matheleos: & qd sit syllogis-	Cap.xxxv.	innotescere p demonstrationem.	Cap.xi.
mū āplari i directū: i latus: p media.	Cap.xxxvi.	Tres esse species finitionum.	Cap.xii.
Quēadmodum una scia utraq; demo-	Cap.xxxvii.	Quattuor causas esse posse media demo-	Cap.xiii.
stratione utat: & quāobrem ut sit.	Cap.xxxviii.	strari.	Cap.xiiii.
Alius modus: quo i una scia utraq; de-	Cap.xxxix.	Idē effectus p plures causas mōstrat.	Cap.xv.
mōstratio est.	Cap.xl.	Quemadmodum effectus coeui cum	Cap.xvi.
Quēadmodum altera demonstratio i	Cap.xli.	causa demonstrantur.	Cap.xvii.
altera scientia habeatur.	Cap.xlii.	Quemadmodum effectus nō coeui cau-	Cap.xviii.
Qui modus sit: quo i diuersis scientiis	Cap.xliii.	sam demonstrant.	Cap.xix.
demonstretur ut sit: & quāobrem sit.	Cap.xliiii.	Quēadmodū cū hoc post hoc orit: cōti-	Cap.xx.
Quæ figura syllogismi aptissima de-	Cap.xlv.	nuatio hæc accipienda sit.	Cap.xxi.
mōstrationibus sit.	Cap.xlvi.	Quādo demonstrationes reciprocae: circu-	Cap.xxii.
De syllogismo i peritiā ignorantia: eue-	Cap.xlvii.	laret: q̄: singulare: q̄: locū habeant.	Cap.xxiii.
Quēadmodum syllogismo i peritiā	Cap.xlviii.	Effecta quæ maiore ex parte eueniāt:	Cap.xxiiii.
occurrat.	Cap.xlviii.	p̄bari p media eiusdem generis.	Cap.xxv.
Abolito sensu aliquo: scientiam illius	Cap.xlviii.	Quemadmodum finitio indiuiduæ	Cap.xxvi.
sensus aboleri.	Cap.xlviii.	speciei inuestiganda sit.	Cap.xxvii.
Quid sit p̄dicari p aliud: seu p accidēs.	Cap.xlviii.	Quemadmodum definitio generum	Cap.xxviii.
An demonstrationes i finitū euadāt.	Cap.xlviii.	inuestiganda sit.	Cap.xxix.
Infinita nō esse media: & si i affirmatis	Cap.xlviii.	Facilius species q̄ genera definiri.	Cap.xxx.
hoc uerum: in priuatiuis ueg.	Cap.xlviii.	Quēadmodū diuiso utilis finitio tibi sit.	Cap.xxxi.
Terminos p̄dicatos infinitos nō esse rō-	Cap.xlviii.	Cōtra Speusippū: q̄ putabat scire oport-	Cap.xxxii.
nibus logicis probatur.	Cap.xlviii.	tere oia eum qui recte finiret.	Cap.xxxiii.
De eodē rōnibus p̄priis: terminos q̄	Cap.xlviii.	Tria p̄cepta diuisionū.	Cap.xxxiv.
subiectos nō exire in infinitum.	Cap.xlviii.	Solū uniuersalia definiri.	Cap.xxxv.
Demonstrationem uniuersalem p̄	Cap.xlviii.	Ex ratione diuisionū: & commentatio-	Cap.xxxvi.
stare particulari.	Cap.xlviii.	ne dissectionum: uberē copā dissol-	Cap.xxxvii.
Demonstrationem affirmatiuam p̄	Cap.xlviii.	uēdis quæstionibus comparari.	Cap.xxxviii.

Quæ sint eadem quæ stiones.
 Quæ stiones quasdam sub quibusdam
 quæstionibus contineri.
 Demonstrationes ex reciprocis constare.
 Medium sequi conditione maioris ex
 tremis.
 Quemadmodum reciprocet subiectum
 & affectio.
 Eiusdem effecti plura esse media: sed non
 præ omnia.

Cap. xxviii.

Cap. xxix.

Cap. xxx.

Cap. xxxi.

Cap. xxxii.

Cap. xxxiii.

De habitu principiorum: & quædam modum
 cognitio universalium in homine variatur.

Cap. xxxiiii.

Vniuersale a sensu ortum habere: & ab
 intellectu formari.

Cap. xxxv.

Quædam modum uniuersale per indu-

Cap. xxxvi.

ctionem accipi intelligendum sit.

Principia in nobis non natura esse insita

Cap. xxxvii.

sed creati ab intellectu.

Intellectum esse habitum principiorum: quædam

Cap. xxxviii.

modum scientia habitus est scitiorum.

HERMOLAI BARBARI PATRICII VENETI. Z.F. IN PARAPHRASIN PHYSICES
 THEMISTII: PRAEFATIO AD ANT. GALATHEVM.



HILOXENVM Eryxidis & Gnathonē Siculū gula pceres: imo uero extremos ac perdi-
 tos gulones cupediouasq: ifamāt litteræ: q: cōiuiis adhibiti emūgere se i puluariis soliti
 eēnt: ut abstinentibus cæteris: soli epulis ampliter fruere. Idē mihi uidet peccare: q: studia
 liberaliū artiū docere: aut scribere igressi: uocabulis fordidis & ex intima plebei sermonis
 fece acceptis: fadant & cōtamināt oia: ut bonis mētibus & pclaris igeniis: aut auerfis: aut p
 terrefactis: soli regē potant: uoluptenterq: citra æmulū. Ita fit: ut q paulo modo humanius
 educari istituti: sunt: nō reformidēt hæc adeo: sed fugiat: oderit: despiciat. Cōtra rudissimus quisq: infan-
 tissimusq: admoliri manus iis audeat. Quod nō cōtingeret nisi q: (ut in puerbio ē) balbi balbos itelligūt.
 Ac sunt qdē nō nulli tā male affecti aiatig: ut putēt q in philosophia mathesi iuris scia tractat: latine dici
 aut explicari nō posse: nō tā p egestatē ligua: & regē nouitatē (ut Lucretio uidet) q: sentiūt humanas lit-
 teras q: si negotiū facefere: & ipedimēto eē maioribus doctriinis. In quo alii ēt ipotunius stolidiusq: affir-
 māt: pugnata eē hæc nō alio genere: q: ea q: dīspata & cōtraria aiatibus dicūt. Proinde uitio uertūt: si qui
 utrūq: aut iūctim cōdīcat: aut ab eloquētiā studiis se ad phiam cōuertat. Hi sunt q: plausus mō i celebri-
 tatibus captāt: q: urbes uehūnt cōspici: q: unicos se Aristotelis lectores: narratoresq: & credūt & pdicāt.
 Durius fortasse uerbū q: ut uel homo minie iurgiosus imodestusq: afferat: uel ut abeē ab eo iuidia possit
 Sed fortis fortūa dicēdum est: nihil æq: pntiosum in oī repu. ē q: ista pūasio: nihil tota uita incōmodius
 idignius: fœdus: q: puerio hæc & deprauatio studiū. Addicere hoc necessariis rebus & testibus: sed no-
 lo eē lōgior in re nō dubia. Illud nō possum tacere: hoc qd uulgo credit: philosophos nō eē rebus gerēdis
 aptos: nauosq: nō aliūde habuisse ortū: q: ex his plurimi: dū se totos ponūt: in una illa. quoi addiēt sunt
 arte: aspernant & deserūt cætera: eloquētiā abdicāt. i. cultū & elegantia uitæ: historiā negligūt. i. magistrā
 & ducē bene ac beate uiuēdi: de q: & usus regē oīum puenit: & peritia tota rei publicæ adminīstrādæ cōsti-
 tuēdæq: parit. Hi cū legati ad externos mitūt: cū ptores iuri dicēdo sedēt: cū i senatu sniam rogant: mīge
 nō ē: si aliqdo pntibus risum excutiūt: si farua: si delira: si extrema deblaterāt: si tota eoge nō plus incōpra
 q: iprudēs oratio est. Et hercules nullū hoīum genus uisit: tā abhorrēs a sensu cōmuni: tā distorto & cor-
 rupto iuditio: q: q: aut philosophia: aut ius ciuile sine litteris cultioribus adierunt. Sed mittamus (obsecro)
 hos: q: nō uerbis sed ferula cōmonēdi essent. Nisi q: senex ē pūtacus negligit ferulā. Prius tamē q: hinc dece-
 do d: genef hoc ita statuo. Quædam modū Nuscitoli exq: sitius cernūt uel p: q: iterdiū: ita ii facilius p: postera
 & cōfusa q: recta & explanata p: piūt: & quædam modū q: misere degūt (ut iquit Plato) dicūt humanū genus
 fœlix ac beatū eē nō posse: ita q: diuersum a multis igeniū obtinēt: negāt habitas eas posse: i gbus ipsi artibz
 uerfent. Cæterę horrore: te mi Galateæ ut adolefētibus istis uestris nouitios philosophos cū ueteribus cōse-
 ras: pensitesq: ut quātū iterfit itelligāt. Incūbe oī studio labore dexteritate prudētia ut opinione illā: de q:
 superius dixi: q: fere i hoīum mētibus obduruit: aut discurtias aut mollas. Ita. n. & illos priuari & litteratos
 oēs i cōmune pmeritus fueris. Multū te i hoc iuuabit. Pōtanus noster: cuius tāta ē uel doctrina: uel auto-
 ritas: uel utrūq: ut sperare sit: eum si uires intenderit: talē huic malo futurum: q: lis aut Sphingi Oedipus:
 aut Hydræ Hercules fuit: q: si quos nactus fueris egregie pertinaces (sunt enim & i uolucrum & in terre/
 strium genere animalia: quæ fœtidis gaudent) ad hos tu ceu aui p: postera ortos lustratos: & item peritiis
 actos ac plane depositos deploratosq: ne manū qdē admoueas. Nūc restat ut de me ipso tibi aliq: dicā. Mī-
 rari te nolim si infinitos errores: quos isti parti iperitia linguæ: parti Aristotelicæ disciplinæ isctia p: le-
 gūt & defendūt in scholis: non coarguo. Nec. n. hāc prouinciā suscepimus scribēdi res physicas: ut cū illis
 tanquā in palestra (ut dicitur) certaremus de laude & gloria: quippe quos uincere nullum negotium sit:
 sed ut uel nobis ipsis cōmētaremur hæc: si nullos habituri fœctores essemus: uel siqbus idem q: nobis stor-
 machus esset: iis ad bonas litteras aliquid opeculæ adderemus. Nec. n. spiritus magis magnos i hoc q: uti-
 les (ut ille iquit) afferimus. Nec de nobis quicq: magnopere arduū pollicemur: sed qdā tamē iuenisse non
 negamus quæ aggredientes ad hæc tantisper morari nō inuenta potuerint. Illud tempus est: in calce uti
 dicamus: nos tibi interpretationē i paraphrasin physices p: nostra ueteri ac stabili necessitudine uolētes di-
 casse. Alioquin dicaturā hāc stipulatus a nobis es: quom essemus istie: Oppigneratā tibi fidē reluimus: q: q:
 p: scriptione uti poteramus & fori & decēni. Sed beneficio hāz legū renūtiānt philosophi: q: bus in fraude
 ponit uel furioso abiurare gladiū. Vale Venetiis, Mccccxxx.



Ræsentis autem operis summa intentio est ea docere: quæ uniuerſaliter inſunt in rebus naturalibus: quæ naturales ſunt. Idem eſt autē & corporeas dicere & naturales. Plane principia ſunt oībus cōia: quæq; annexa principiis. Principia ſunt ea: q̄ philoſophi cās: & concauſas uocās: cāe apud Ariſtotelicos ſunt efficiētes & fines: cōcauſæ forma & materia: & poſtrēo elemēta. Veg: Plato addidit cauſis exēplari: cōcauſis officialē ſiue iſtrumētariā. Quā uero iſtitutio hæc de iis rebus ſit: q̄ iſtunt naturalibus uniuerſaliter rebus: ſtatī exorſus Ariſtoteles oſtēdit. Neceſſariū ait ē naturæ ſtudioſis iprimis: ea ut uideat: atq; diſcutiat: q̄ ad principia prinēt. Idē declarat in tertio uolumie. Eſt inq; manifeſtum: & ob hæc: & q̄a oībus uident: hæc eſſe cōmunia uniuerſaliter: iſta eſſe cōſyderanda: ab iis qui debēt ſingula & p̄ticularia pſequi. Eſt enim poſterior reg: particulariū ſpeculatus eo qui uniuerſaliū ē atq; cōmunium: quoniam uero natura quodā pacto efficiens p̄ximū eſt: naturalium rerū & principiū motus: unde ſit ut quælibet res naturalis in ſeipſa ſui motus principium habere dicat. Neceſſariū oīno tractatus erit de motu ei q̄ naturalem ſcientiam uolet edificare. Rurſum cum tempus metiat: oīa q̄ mouentur: q̄ autē mouent in loco eſſe ſit neceſſariū: & temporis: & loci naturæ uident eſſe explicadæ. Itē quū corpus tempus locus motus cōtinua ſint: neceſſe eſt edocere qd ſit cōtinuū. Atq; hæc ſunt ea q̄ nos cōſequentia diximus: & annexa principiis. Sed inter hæc icidunt quaſtiones: & ea quæ de inani eſt: & ea q̄ de infinito. De infinito ea ratione: q̄ quum & naturalia corpora & motus & locus & tempus cōtinua ſint & dimēſum habentia: neceſſe eſt eſſe ſeſilia in infinitum. Item uel infinita eſſe uel finita: uel partim finita: partim infinita. Quoniam uero nonnulli ſunt arbitrati locum eſſe inane quoddam ſpaciū: & carentem corpore dimēſionem: iure ſermo: iſ q̄ eſt de uacuo ei qui eſt de loco ſuccedit. Quando p̄ſertim: phyſicorū plurimi & q̄dem non ignobiles uacuū iter principia numerauerūt. Phyſicæ igitur diſciplina: omnis functio circa ea eſt: quæ uel communiter in rebus inſunt naturalibus: uel uidentur: utiq; ineſſe quāuis non inſint.



Auſa etiam inſcriptionis patet: docet enim de iis rebus eſſe tractandū: quæ naturalibus communiter inſunt: quæ naturalia ſunt. Proinde merito uniuerſale quodam nomen eſt inditū operi de phyſico: ſcilicet auditu: ſiue de auſcultatione naturali. Cæterum auſcultatio dicitur: ceu ad eum modum elaborato exactorū opere: ut in auditionem præceptionemq; aliis ſit poſſitum. Adraſtus uero in iis libris: quos de ordine cōmentationū Ariſtotelicarum cōſcripſit: tradit a nonnullis eſſe de principiis inſcriptum: a quibuſdam de phyſico auditu: aliquos priora: quinque uolūmina de principiis iſcripſiſſe: reliqua tria de motu: hoc etiam ſenſiſſe uidet Ariſtoteles: quum multis i locis hac diſtinctione meminerit.



Cæterum naturalium rerum ſcientia: nō ſolum ad eas res utilis eſt: quæ in uita tractantur: utpote quæ & medicinæ principia præbeat: & mechanicis cæteriſq; huiusmodi artibus ſubmiſtret. Quælibet enī & naturā ſubiectæ materiæ & naturales differētiæ ſpeculatus. Itē nō ſolū p̄ficiat ea cognitio: partē illā animæ nobis aſſociatā atq; cōplicitā: eo mō quo theologia partē itelligibilē: atq; ſupremā: ſed et reliquis uiribus & poteſtatibus aiæ plurimū aſſert: & utilitatis & ornamenti: uidet. n. ad uirtutes actiuas adipiſcēdas ſciētia naturalis maximū habere momētū. Primū ad iuſtitia: quādoq; de elemēta & reliquas partes orbis uniuerſi: & ſibi inuicē cedere: & ſuū amare quæq; ordinē: a quabilitatēq; ſeruare. Geometricā plane perſpicimus: unde ab auaritia & poſſidēdi libidie nos faciet abhorrētes. Ad cōtinentiā deide tēperantiāq; p̄ficiet: quū doceat eā eſſe naturā uoluptatis: ut non ſit antecēdes ullū aut p̄ ſe ac ſuapte natura bonū: ſed poſterius qdā & ſubſequens: dū id qd uehementer mouere & magnopere experendū uidet: multa et num turpitudine p̄ter naturā cōmixtū & coinquinatū appareat. Huiusmodi itaq; ſtudio philoſophiæ facile nos a corporis uoluptatibus deterrebit: atq; ab eorum omnium cupiditate: quæ externa quum ſint: plurimum admirari & p̄cioſa exiſtare ſolemus. Vnde illud eueniet: ut & iuſti & cōtinētes eē poſſimus: & i cōi hominū cōſuetudine atq; cætu: cōſultiſſimi & prudētiſſimi eſſe uideamur: ſed e phyſicis & fortitudo ſumetur cōtra mortis metū: quū didicerimus hominē uix eē portūculā ſenſilē uniuerſi: & uiuēdi ſpaciū uix totius tēporis eē momentū. Itē genitū oē corrumpi diſſoluiq; i ſimplicia oportere: & p̄tes p̄p̄riis elemētis reddi: atq; reſtitui uniuerſitati. Nihil. naliud eſt corruptio q̄ diſſolutio diſſipatioq; compoſiti: p̄ quā ut dixi p̄tes i generalitatem. i. naturā ſuā recurrentes reciprocantēſq; quaſi accēpto ſerunt uniuerſitati renouant ea: quæ cōſenuerūt: confirmantur ea: quæ debilitata fuere atq; p̄ſtrata. Cæterum nunc ſiue paucis poſt annis emori in nulla eſſe ponendū ratione ei: qui tēporis numēq; atq; adeo iſinitudinē æſtimarit. Quod ſi ſeperatā illā a ſublimitatem ad ea cognoscenda traduxeris: quæ a corpore ſunt corporeiq; remota: tūc penitus cupieris uita excedere. Qui uero ita ē aīo cōſtituto atq; compoſito: ut mortē cōtemnat: quid eſſe poteſt tā admirabile: qd illius queat mentē præuerrere? Prudentiam quoq; cum plurimam habeat cum itelleſtuali animi p̄te cognitionē: ea maxime iuuabit diſciplina: quæ naturā reg: oſtendit & edocet. Excelſo item aſo eſſe atq; magnifico facit ea ſcientia: q̄ p̄ſuadet nihil eſſe magnum aut eximiū i rebus humanis. Quū uero ita reuocamus mentem a ſenſibus: ut nulli cupiditati perturbationiq; pareamus: ſed modicis: atq; adeo intra deſyderium naturæ contenti: noſtras poſſeſſiones uelimus eſſe communes: alienis ſubſtineamus: liberaliſſimi & munificentiſſimi efficiamur. Iam uero maximum illud atq; optimum genus utilitatis: quis non perſpiciat? Quod & ad animi noſtri ſubſtantiam cognoscendam: & ad ſeparatarum diuinarumq; rerum noticiā capeſcendam: hæc potiſſimum ratio atq; uia eſſe uideatur. Quod & Plato dicit: qui ex naturalium motuum perſeptione: ad eam ſubſtantiam inueſtigandam: perrexit:

PHYSICORVM

li: uidelicet ii qui ante Platonem fuere: de naturalibus rebus pinderatq; de oibus disputauissent. Nōnū
li ita egissent de naturalibus rebus q̄tenus in mūdo habent: & quatenus sunt partes mūdi: ita ut i libris
de mūdo huiusmodi p̄cipia quāsiuissē tradidissēq; uideant: quēadmodum & Plato: quiq; ante Pla
tonem fuere cōplures factitasse repiunt. Aristoteles naturalia oīa: quo se quāq; ordine habeat: edocuit
deq; ipso corpore naturali: quale sit suapte natura: ēt si nunq; fuisset mūdos dicato seorsum opere com
monstrauit. Sed & in elemētis aliud a materia priuationem eē ostendit: quum Plato ante aut materiā:
aut ex materia priuationem diffiniuisset. Cāterum quum cām efficiētē alii deferuissent. Anaxagoras
uero atq; Plato: idem est aut ac si Pythagoricos dicerem: diuinū itellectū efficiētē esse cām uoluissent:
unus Aristoteles adiūctā & p̄pinquā regē cām laborās: naturā id genus cām efficiētē expressit: quā Pla
to istrumētariam eē putauerat: moueri q; ab alio: & mouere subinde alia. Verum Aristoteles nō sistit i
sola natura: sed ad imōtā q̄dā & mouētē oīa cām ē sup̄iectus: uniuersaq; q; mouerent: in huius opis
calce p̄dere inde: atq; niti acutissime comprobauit.

CEnus quoq; philosophādi Aristotelis differt a cāteris q̄tenus obscuritates & scirpos illorū
trāstulit in p̄picuam quādam & p̄p̄iam expositionem. Et uim p̄terea p̄bationibus & syl
logismis adiecit. A Platone aut eo usq; uidet diffensisse q; demonstratiōes aptius illustratq;
inducit: q; eaq; p̄cipia a sensu & ab euidētibus rōnibus sumit. Ab oibus p̄terea simul in
eo dissidet Aristoteles: q̄d partes oēs philosophiā naturalis usq; ad singulana euolutas ac resolutas res
liquit. Quum aut scriptorū cōmentationūq; suagē species duas haberet: unam eorū q; exteriora nomina
bat: q̄les erunt historica & rhetorica meditationes: demū oīa ea q; minus tum curā ac diligētia: tum
intentionis & studii requirebant. Alteram eorū q; auscultatoria nūcupabat: in q̄bus philosophia remo
rior subtiliorq; agitabat. Ex quoq; numero habet hoc opus: cui titulus est de physica auditione. In au
scultatoriis data opa uoluit obscurus eē: ratus hūc i modum obiter posse rudiora igenia ab huiusmodi
studio q̄si reici de terreriq; utpote q̄bus futūq; sit: p̄inde ac si neq; scripta q̄dem unq; fuissent. Quapro
pter Alexandr post Persarū euerfionē hāc ad illum scripsisse fert. Alexander Aristoteli salutem. Non
recte fecisti q; auscultatorios libros foras inuulgaueris. Nam qua alia re p̄stare cāteris amplius poteris
mus. Si ea q̄ abste accepimus oīum p̄rius fiant communia: ego uero malim doctrina anterie q; copiis.
Alexandro uero rescriptit Aristoteles his uerbis. Aristoteles Alexandro regi salutē. Auscultatorios libros
quos aēditos q̄reris: & non p̄inde ut archana absconditos: scito neq; aēditos eē: neq; nō aēditos. Cogno
biles. n. iis tātum erūt: q; nos utiq; audierint. Vale Plutarchus Chæroneus in uita Alexandri de aēditione
libroq; methaphysica hāc ultro citroq; fuisse scripta meminit.

Est aut totius opis p̄positum naturā earūq; regē scientiā rationemq; explicare: quā a natura
producuntur. Nam sine ratione cognoscere facile est cuius homini. Possunt. n. oēs qui sano
sunt sensu dicere hoc terram: illud aquā: hoc plantam: illud aīal esse. Is uero qui cū certa cor
gnoscit scientia: necesse est p̄cipia rei cognita p̄iora cognoscat: quod & alia artes ratio
nales declarant. Grāmaticos siquidem dicimus: non qui nomina auscultāt: sed quibus in promptu est
dicere: ex quot cōstet elementis nomē unūquodq;. Itē musicos uocamus: nō qui summa aure cātus ex
cipiunt: sed qui in tonos & semitonia sciunt dissoluere.

Sed qui fieri potest dubitauerit quispiam: ut de p̄cipiis demonstret quicquā? Nam si de
monstratio ex prioribus existit priora inuestigantes: p̄cipiorum p̄cipia inuenire uelle
uidebimur. Sed soluitur. Id quod prius est dupliciter solet referri: & ad nos & ad naturam:
nobis ea priora uidentur: esse: quā notiora sunt nobis: quāq; facilius possumus deprehē
dere: quēadmodum nomina & syllabā manifestiora q̄ litteræ: sunt. Naturæ autem priora sunt illa:
quæ ex sua substantia simpliciora quoq; habet. Quēadmodū litteræ simpliciores sunt q̄ syllabæ. Cōtra
rius uero est utriq; p̄cessus. Nos ex cōpositis ad simplicia utpote naturæ priora resoluimus. Natura
contra ex simplicibus composita fabricatur:

Quam igitur compositorū rationem exquirimus: ea ex naturā prioribus idicare oportebit.
Quum uero de p̄cipiis agimus ex iis q̄ priora sunt nobis: & est illa quidē propria demon
stratio. Hāc uero q̄q; nō p̄pria: tamen sufficiens ad demonstranda ea quæ uolumus. Si itaq;
p̄cipiis ostendendis: incipimus a cōmunioribus & plura cōphendētibus: nemo miret.
Quia ex illis ad p̄cularia uenimus: cognobilia siq̄d nobis cōmunia sunt aliquāto q̄ p̄pria: sunt. n.
tanq̄ compositiora q̄ p̄pria. Nā & in sensibilibus uidere licet: accidentis procul aīalis: celerius totum cor
pus: q̄ caput: aut manum: aut pedem: aut partem aliquā cōprehendi. Eodem modo promptius est di
cere id quod patet eminus aīal esse q̄ hoīem. Ita & in iis quoq; rationes quærimus: uniuersalia atq; cō
munia: manifestiora sunt nobis q̄ p̄xima & p̄cularia. Quippe quæ magis p̄miscua cōfusioraq; sint q̄
particularia. Est. n. penes intelligentiā totū q̄dā id q̄d ē uniuersale: p̄tes uero ea q̄ ab illo cōplectunt. Ita
& rhetores solent communia capita prius proponere: mox de unoquoq; genere singillatim disputare
atq; perpendere. Eodem pacto & in libris resolutoriis: is qui est de syllogismo tractatus: p̄positus est
ei qui quærit de demonstratiuo: dialectico: atq; sophistico. Quū. n. a cōmunioribus initium capimus
facilius cuiusuis rei q̄d propriū est atq; propinquum assequimur: sed & primæ quoq; imaginatiōes ui
sionēq; indiscussæ inexplanatæq; habent: & a cōmunibus simulachris impressæ iuctæq; sensibus:
quia secundum naturam generalitas specialitatē antecedit atq; p̄currit. Itaq; pueri ab uniuersalibus in
choantes nullo discrimine uiros oēs arbitrant & appellitant patres: mulieres matres: utpote: q; marem

& scem in pnde ac cōmunia quæ dā uocabula prius intelligat: q̄ ea quæ parentū sunt ppria. Idē dixerī
de nomine & diffinitōe: appello nomē id qd diffinit. Verbi gratia: hoīem: diffinitōe ut: aīal terrestre
bipes intelligēs. Nā hō uidet cōfufe uniuersaliter significare: pōt q̄ si cōmuniōe aut cōsortiū nominis
spēctes: pro aliis etiā num pleriq̄ rebus capi: ueluti pro hoīe ficto pictoue. Sed diffinitio uidet substantiā
subiectā in mēbra puri. Est igit hīc maxie aspiciendū.

Necessē est p̄cipiū unū ēē: uel plura: & si unū: aut mobile aut imobile: finitū: aut īfinitū: si
plura rursus aut mobilia: aut imobilia: numero aliquo terminata: aut īfinita. Sunt enim
nōnulli qui īfinita p̄cipia posuerūt: q̄les Anaxagoras Democritusq̄ fūere: ueg. Democri-
tus substantiā atomog. i. indiuiduog. corpog. arbitratus unā ēē genere sola effigiatōe discere
uit. Anaxagoras uero homiomerias cōtrariis q̄lratibus distinxit caliditate: frigiditate: nigr̄itia. Eodē
uit. Anaxagoras quōt ēēt entia: iūelīgabāt quōt ēēt pōnēda p̄cipia: p̄ter q̄ fortasse Parmenidē & Me-
lissū: q̄ quū unū ens ēē & imobile statuisent: nō tamē unū p̄cipiū & imobile efficere potuerūt. Nā
quū p̄cipiū ex eog. genere sit: q̄ referūt ad alteg. plura secū trahat ēē necessē: atq̄ tot demū: atq̄ ea: quōt
& quog. p̄cipiū ē. Alioq̄n quū dicāt ens imobile se ipsos obiter. p̄dūt. Ens illud nequāq̄ p̄ p̄cipio ac-
cepisse. Quo. n. pacto aliud qd p̄ia gignere: ex eo p̄cipio qd moueri nō possēt?

Contra hos autē disputare minime congruit physico. Sed quāob̄re inquires: quoniam motu
sublato: p̄cipia tolluntur naturalia: imo uero ipsa plane natura. Probare autem atq̄ addi-
cere p̄cipia propria nullius est artis: quēadmodum neq̄ ad geometriā pertinet puncta &
lineas demonstrare: neq̄ ad arithmetiā unitates: sed ex iis ueluti subiectis: atq̄ constitutis ea
efficere atq̄ colligere q̄ cōsecunt. Quādo p̄fert ex qbus ostēdere poterit physicus naturā ēē? Nū ex p̄-
cipio aliquo naturali? At sumere: pro argumento quod erat i quāstōe discutioneg. positū. Num ex
aliis quibusuis extrinsecus? At nō demonstraret ut physicus: sed si qua est sciētia prior naturali: illa utiq̄
asciscēda esset atq̄ idē haurire ac petere p̄cipia oportere: quēadmodū a naturali p̄cipia medicinæ: a
Geometriā p̄spectiua: petūt. Qd si grauaberis: uti ea sciētia oportebit: q̄ cōmunis īsertaq̄ ē oībus arti-
bus: q̄q̄ p̄ p̄babilia rātū demonstratiōes suas & ratiōes iducit. Ceterog. siue hoc: siue illo mō: p̄cesseris: nō
disputabis ut physicus: sed aut ut Dialecticus aut ut philosophus primus.

Vamobrem docere quōt: & q̄ p̄cipia sint naturā: spectat ad physicū: sed quā natura sit: nō
est amplius physici functio: quā illi directo minime uideant tollere naturā: nihilominus
ex iis q̄ dicunt: id liquido sequit. Qui. n. minime cōcedit motum ēē: neq̄ utiq̄ p̄cipiū mo-
tus dabit. Id autē est ipsa porro natura. Quod si qui p̄cipia q̄q̄ cōcedūt: in iis tamē q̄ sequūt:
ex p̄cipiis male cōcludūt: statim ad physicū p̄tinet ea uidere in qbus fallunt. Si uero p̄p̄ difficulta-
tes aliquas quas dissoluere nesciebāt: subtilere p̄cipia naturā: disputatio īstituta cū illis philosophiæ
naturalis fines egredit: atq̄ transcendit. Nam & falsas rationes si geometricis p̄cipiis nō repugnant a
geometra soluunt: & conferēdus est pes: congreddūq̄ cominus: si repugnat abstinēdum tēperādūq̄:
atq̄ hoc quale sit illorū exēplo mōstrabit: q̄ circulū qd rare sunt conati: Hippocratis Chii & Antiphon-
tis: nam Hippocratis error: q̄a p̄cipia retinebat: soluēdus ē. Is. n. eo peccat q̄ solum eā lunulā qd rauit:
quæ circa eius qd rati latūs cōstituit: quē designauit in circulo: cum Antiphōte tēro nō disputat geome-
ter. Is nāq̄ quū triāgulum æquilateg. deformauisset in circulo: & in quolibet latere ad circūferentiā
ultimi triāguli latūs: qd rectum erat circūferētiæ adæquasse. Hoc autē erat tollere sectionem in infinitū:
qd apud geometras p̄loquiū ē: & cōmunis qdam ceu notio: Ac primū qdem hæc ītuentibus cōueniēs
uideē (ut dixi) Parmenidis & Melissi rationes missas facere: p̄sertim quū opinio ea & p̄lixa subabsuer-
daq̄ sit: & p̄terea huiusmodi: q̄ eḡræ p̄suaderi cuiq̄ possit. Nam dicere oīa hæc q̄ supra & subter unum:
id ēē qd est: qd ē aliud q̄ dicere Dionē illud unum ēē qd ē: uel aliud qd p̄iam tale ex eorum genere tueri:
quæ uerbo dūtaxat nō ēt rei ullius attestatiōe defendunt: quale est id qd Heracitus dicebat: eadē ēē
inter se cōtraria. Sed & rationes quog. qbus utunt sane litigiosæ captiosæ sunt: p̄positiones siquidem
falsas assumūt: neq̄ recte ex forma cōcludunt: q̄q̄ magis stolidæ atq̄ iportuna sunt: ea q̄ a Melisso dicūt:
q̄ppe q̄ nullam prorsus difficultatem asserere uideant: Verū tamen quoniā de natura q̄q̄ nihil loquunt:
qui. n. de natura loqui possunt: q̄ naturam tollunt: Naturales tamē ambiguitates attingūt: de uacuo: de
īfinito motu: fortasse haud ab re fuerit: de huiusmodi paululū disputare: quāq̄ hoc munus nequāq̄ p̄-
nere ad physicū sit ostēsum: tamen a philosopho minime alienum. Dissideremus itaq̄ cōtra eos ho-
mines: non ut impugnata infirmataq̄: & ceu loco mota: atq̄ impulsæ eorum opinione statim sic natu-
ram & motum inuestigemus: hæc. n. uti manifesta nobis subiecta atq̄ propolita ēē debent: sed aliter:
ut hoc ipm uidelicet tanq̄ ex superabūdanti nouemus p̄scrutemur: qd & q̄tenus illi sensissit de natura
recte & p̄peram uideant: ac primū qdem opinionē ipsam separatim æstimabimus: deīde soluemus ra-
tiones eas: qbus ea q̄ sentiunt asserere & cōfirmare conant.

Initiū igit eog. oīum q̄ sumus dicturi cōmodissimum est p̄cunctari qd illis significet id
quod ens uocamus: utrum putent multiplicem esse illius significatum: an simplicē. Si mul-
tiplicem: ut nos in p̄dicamentis ostendimus: nomen quidem ipsum quidem ens unum erit: sed
substantiam: atq̄ rem multiplicem esse fateantur necesse est. Quod si erit substantia: & quan-
titas & qualitas: siue separata illa siue cōiuncta posuerint: plura erunt ea quæ sunt: quis unā uox de illis

- xiii oibus prædicet. Quid si simplicem significatū eē uoluerint: atq; ita rē ipsam & id qđ significat unū eē: quæremus eā rē significet ne tanq; genus: an tanq; spēs: an tanquā idiuiduum? Sed siue tanq; genus siue tanq; species accipiat: nō poterūt effugere: qn̄ plura colligant ea q̄ sunt: ppter ea q; & genus: & species: de pluribus differentibusq; prædicantur. Superest igit: si ens est unū accipi: tanq; idiuiduū oportere: quē admodum est Bucephalus: Callias: hoc rubens. Sed rursus urgebimus: utrum substantiam esse id uelint: an accidens. Videntur sane uterq; arbitrari accidens esse quum alter finitum dicat: alter infinitum esse qđ est. Infinitum uero atq; finitum: in genere quantitatis collocantur. Est enim infinita magnitudo quæ percurrī non potest: finita quæ potest. Si ergo de subiecto aliquo talia prædicantur: duo intelligunt esse ea: quæ sunt substantiam scilicet & quantitatem. Si uero de nullo subiecto dici quantitatem autumant: statim hoc incōmodū ipossibileq; suscipit esse aliquod accidēs posse: sine subiecta substantia. Item quod unum est numero: quum multifariam dicatur quemadmodum & ens ipsum: capitur enī & pro continuo: quo significatu lineam esse unam dicimus: & pro insectili: cuiusmodi sunt punctus & nota: & pro eo q; unam eandemq; definitionem habet: ut uestis & tunica. Proferant obsecro qua significatione uelint unum ens esse. Neg; enim ut continuum quidam possunt accipere. Nam continuum est sectile in multa uel potius infinita. Quod siuid quod ad unionem & ad compositionem uenit: unum quidam & diuisile esse fateantur: nonne statim uidentur concedere ex hoc plura esse entia oportere?
- xv Dices pars a toto separari non potest: quia continuum dicitur: quatenus est unum actu. Primum respondemus: illos nūquam distinxisse ens actu ab ente potestatis: præterea concedamus: & quasi concedemus hoc illis: illud profecto non negauerint: quædam esse continua: quæ non modo similibus partibus consent: sed etiam dissimilibus: qualia sunt animalia atq; plantæ. Nam huiusmodi corporum partes: non cumulum tantum habent atq; cōgestum: sed dispositionem & collocationem: quæ illas ita digestas atq; inter sese commissas deuincit & illigat. Quod si pars lineæ eadem atq; una sit: cum lineæ uniuersa: propter eam rationem q; non est a toto separata: quur non sit & manus & pes idem uniuerso cum Socrate existimandus? Quur reddi non possit ratio diuersitatis? Quod si utraq; illa sunt eadem cum eodem toto: necesse eadem esse inter sese fateri. Quare idem erit manus: pes: oculus: alius. Verum hæc quæstio idem ne sint partes atq; totum: iactata ueteribus disputatione seorsum excutitur: atq; utrinq; difficultas occurrit. Nam si idem sit totum: & pars: sequitur ea quæ diximus supra. Si diuersum: ueniet totum esse aliud a seipso. Neg; enim hæc pars a toto diuersa est: illa nequaquam. Sed si una est a toto diuersa: uidentur omnes a toto æqualiter eē diuersæ: omnes uero partes nihil aliud sunt quam ipsum totum. Eadem sequentur: si partes quoq; aliarum rerum consideraueris puta domus & cætus. Soluuntur hæc autem alibi. Neg; enim est uerum propter id quod particulariter & singillatim accepta quælibet pars uariat & differt a toto: continuo ēt omnes simul numeratas a toto esse diuersas. Quauis enim singulæ diuersæ sint ab eo uniuerso quod continet: omnes tamen efficiunt illud uniuersum. Sed satis hæc hæc hactenus. Ex iis ergo q̄ diximus: patet ens nō posse unū esse ita ut cōtinuū. Dicent
- xviii fortasse ens unū esse ut insectile. Ergo unitates & puncta erunt ea q̄ sunt oia: terra: mare: cælum. Quo quid esse potest magis horrendum? Item quo pacto includent qualitatem puncto? Quando neque affectio ulla: neq; figura constare indiuisibili potest. Item quantitas qua sede locabitur: si puncta nō sunt quantitates: sed termini quantitatis. Præterea neq; finitum neq; infinitum poterit esse quod est: quorum utrūq; alterum tamen alter: uolunt de ente prædicari. Iam cum terminus sit indiuisibilis: si ens terminus fuerit nusquā erit: quod terminatur. Sed manifestum ē dato termino: rem quoq; terminatam statim dari oportere. Refertur enim ad alterum terminus: semperq; cum altero est. Fieri ergo nequit: ut ens unum sit ita ut insectile. Restat ut dicant unum esse ens eo pacto quo merum & uinum: uestis & tunica: quod si dixerint in errorem eum incidisse uidebuntur: quem inuexit Heraclitus. Eadem siq; fierent diffinitione homo planta uolatile: deinde bonum atq; malum: & postremo contraria. Ita & disperata quoq; simul uera efficerentur. Nam si idem sit album & nigrum: idem quoq; necesse est: sit album & non album. Quod enim nigrum est non album est. Si autem idem est affirmatio & negatio: quot non idem esse concesserint: id quod est: & id quod non ē: id quod ē unum: & id qđ nō unum. Ita absurdissime delirabūt: neq; solum id quod ē unum: fatebunt non unū: sed nihil omnino posuisse animaduertent. Quod si hoc modo dixerimus Socrates est philosophus: Socrates est bipedalis: num in unaquaq; oratione idem significabimus? nonne risu sit potius dignum arbitrari eandem rem esse in propositione qualitatem & quantitatem? Viquis uero me interroget: quo pacto unum esse putem: Socratem quem & simum & bipedalem & philosophum dico. Neg; enim numerus multitudoue simpliciter esse Socrates potest: unitatem tamen ab illo uideor substulisse. Quod si dederimus Socratem plura & unum esse: Quur non concedatur hoc idem Parmenidi & Melisso? Ita ut eadem res una sit simul & nō una. Hæc cauillatio Lycophronem quiq; post illum fuere antiquiores tantum perturbauit ut quum ea sola putarent esse: de quibus hoc uerbum est prædicabāt: de sola substantia prædicari uerbum illud paterentur: ut Socrates est. Si quod uero accidens de Socrate diceretur: ne plura esse unum Socratem fateri cogerentur. Nolēbant amplius de illo uerbum esse posse prædicari. Non enim dicendum putabant. Socrates est albus: Socrates est bipedalis: sed simpliciter: Socrates albus: Socrates bipedalis. Ita error errorē alio occurrentes propositionem: & orationem enunciatiuam tollebant: Sane Plato mutabat orationem: & loco huius quod canus est: dicebat incanuit. Nos autem censemus: idem esse: unum & non unum posse. Verum neque eodem respectu neque simul. Esset enim im-
- xix
- xx
- xxi

possibile hoc: quum alterum possibile & uerissimum esse comprobetur: eundem uidelicet Socratem unum esse subiecto: plura cogitatione & ratione. Est enim alia ratio musci alia bipedalis: quo fit ut nulla in sit in dicto pugnantia: illi uero temere tumultuauerit. Idem de diuisione continui dicendum est. Iam illi hoc loco deficiunt manusq; dant: coacti concedere idem esse posse unum & multa. Cæterum unum & multa idem esto: dum non simul aut eodem respectu consideretur: quippe quæ eo modo opposita esse & repugnantia uiderentur. Sit ergo unum actu. Sit multa potetia. Quæadmodum si diceremus. Triticum esse spicam potestate: non actu: neg; hæc pugnant sibi contraspiciuntur. Si meminerimus earum distinctionem: q; nobis traditæ sunt contra fallacias iportunas: atq; calūnias sophistarū. Hūc i modū pp̄sa examinataq; opinioe uetere fieri posse nō uidet unū: ut sit ea quæ sunt.

Sed & rōnes illorum soluere nemini est difficile. Statim enim Melissi argumentatio uitiose concludit. Si factum inquit est ens principium habere: non est autem factum non habet ergo principium: quo fieri ut & unū sit & infinitū. Nam quū oportet retorquēdo assumere id quod est oppositū cōsequenti in connexionē & subicere oppositū antecedenti. Ita. n. conficitur secundæ figuræ conditionalis syllogismus. Non hoc fecit: sed intulit id quod non erat antecedens: & oppositū to antecedentis assumptum pro attulit oppositum consequentis: huiusmodi autem argumentorum frequens & uulgaris captio est. Si homo est: animal est: non autem est homo: Neg; igitur animal: si ambulat Socrates mouetur: non autem ambulat: non igitur mouetur. Præterea quum appellatione principii quod plurā significat abutatur pro uno rei significato latere ac fallere arbitrat̄. Est enim principium aliud temporis ut quum dicimus genituræ suæ principium habuisse Platonem hunc uel illum diem. Aliud rei & magnitudinis quemadmodum caput uitæ & cuiusuis spaciū dicimus esse principium. Quare quū Melissus dicat factum omne habere principium: quæremus de quo principio sit locutus. Quicquid enim simpliciter gignit principium habet temporis ut homo equus olea: platanus. Non tamen omnia principium magnitudinis habere possunt: qualia sunt ea quæ nō simpliciter fiunt: sed per alterationē & momentaneam mutationem progenerantur: sit enim & gelu & caesus. Non tamen magnitudinis principium licet accipere: unde primum coeperit concretio illa atq; coitio. Rursus quum dicit quod non est factum non habet principium: eodem modo quærendum est de quo principio propositionem suam intelligat: nam principium temporis non habet ea quæ facta non sunt. Magnitudinis uero nihil prohibet: quin possint habere: sicuti sol & luna & reliqua sydera: q; si in assumptionibus de principio magnitudinis loquebatur: consequens quidem recte affertur: sed falsæ sunt assumptiones. Si autem de principio temporis intelligebat: est quidem uerus in quibus id collocat: sed concludit & efficit non ea quæ uult. Vult enim magnitudinem entis infinitam ostendere: uidetur autem non magnitudinem demonstrasse sed tempus. Deinde dicit: immobile esse id quod est. Non. n. locū esse ullū posse in quo moueatur id quod est unū & quo quo uersus infinitū. Sed quibrem homo acutē: ut. n. moueri nō possit totū quia sit infinitum: quare tamen partes moueri nō poterūt: nisi & mare putaueris esse immobile: ea ratione q; uniuersum de locis suis atq; alio nō egreditur: quis manifestissime in reciprocationibus transferant & moueantur partes. Alterationem itē aut motū esse nō credis: aut si credis qua de causa eripis infinito: qdō neg; calcificandis rebus: neg; refrigerandis opus ē loco. Absurda itaq; uidet esse huiusmodi ratio: atq; in eo uno maxime fluctuare: iacere: qd cōtendit principii significationem ad unā rem tantū pertinere: qd nisi protinus mihi concesserint calūniari apertissime uidebuntur. Dicit fortasse ens unū esse rōne diffinitione. Sed quæro quem admodū ens accipiat. Nā si ens pro principio accipit: diciturq; unū esse ratione principii: utiq; aliquid dicere atq; idē sentire uidet: quod pleriq; naturales philosophi sentiūt oīum uero reg; & entū unā dicere esse rationē atq; naturā equi: hoīs: Cōtrariorū qd pōt dici sentiriue cōtra ueritatē atq; sensum illustrius. Hætenus contra Melissum & qdē plura q; oportebat.

Contra Parmenidē deinceps ē disputādū: cæterq; modi quos in refellenda taxandaq; opinioe Melissi Paulo ante cōmenti sumus: Idē i Parmenidē quoq; cōueniūt. Propria uero sunt ea: q; bus interrogationi illius occurritur. Est autē ad hāc ferme inīam interrogatio. Id qd p̄ter ens ē nō ē ens. Id qd nō ens ē nihil est. Nōne ergo unū est ens? Fallit autē in eo q; quum multiplex sit significatus entis quæadmodū ostēdimus simpliciter dici atq; accipi purat. Est uero hoc pinde atq; si dicat qsp̄ia. Id qd præter cancrū est nō esse omnino cancrū: & qd p̄ter canē ē nullo mō esse canem. Atq; fieri pōt: ut id qd præter canē est sit etiā canis: & quod p̄ter cancrū est sit etiā cancer. Nā id quod p̄ter canē marinum est fieri nequit ut canis marinus sit. Coelestis tamen atq; terrestris ē nihil uetat: quin possit intelligi. Eodem modo & si quid præter ens est: exempli gratia: id quod præter substantiam est non potest esse substantia: poterit tamen & quantitas esse & qualitas: pari ratione: si quid præter qualitatem fuerit non erit amplius qualitas: sed uel substantia esse uel quantitas poterit. Denum nihil prohibet hoc modo plura esse eaq; sunt: atq; ita primum Parmenides præditur falsus. Quam uero neg; concludat quidem ea ratio manifestum fiet ex subiectione hac: si uidelicet eadem figura orationis: alia sumpta conceperis hoc modo. Ponatur ens significare id solum quod est album. Id uero quod præter album est nihil prorsus esse: contextaturque similiter argumentum hoc pacto. Si quid præter album est: Illud non est album. Quod uero non est album: nihil est. Quod ex illis assumptionibus conficiat: aliud quam id nihil esse: quod præter album sit? Nam si ad ea præcepta: quæ in resolutiois commentationibus exposita sunt respicias facile intelliges: sic maxime esse connectendam astringendamque rationem. Ille uero: ita concludit: id solum esse quod album est. Quare igitur importūz

niozem magisq; fatuam dixit esse rationem Melissi? Nempe q; Parmenides q; perperam cludit: artifi-
 ciose tamen coponit propositiones. Non. n. est negatio illa quum dicit: quod prater ens e non est ens.
 Alioquin uerbum non ens: quod ille in secunda propositione ratiocinationis suae sumit p subiecto: co-
 stitui qui potuisset? Sed est ex transpositione affirmatio. At Melissi assumpta fallaci uiciose reciproc-
 atione: & conuersione nituntur. Verum concedamus illi recte haecenus effici solum id esse quod albu sit.
 Quid prohibet plura saltem esse quae sint alba? Cygnum niuem lac cerussam? Sed quoniam se uertit:
 quando haec inter se perspicuo diuersa sunt: & numerum praeterea ac multitudinem liquido iuehunt.
 Nisi potius contendunt: id quod album est: continuum esse: atq; hac fini unum. At neq; hoc quide per-
 fugio tueri se potest. Nam si ad rationem definitionemq; animaduertas: reperies duas res minimum in
 eo ente contineri oportere: subiectum uidelicet corpus: & albedinem. Eni uero res illae q; sunt duae fieri
 tamen nequit seorsum: ut altera sine altera sit. Nam color sine subiecto prorsus non potest consistere. Defi-
 nitiones uero quia diuersae sunt illorum naturam indicant esse differentem. Alterum enim est corpus:
 id quod colorauit albedo. Alterum est color: cuius ea uis e: ut dissipet uisum: & disgreget aciem. Porro
 haec nondum uidit Parmenides. Dicit fortasse quispiam non urgeri hominem argumetis & rationibus:
 sed cogi plane circūueniri. Non enim putasse Parmenidem: unum illud ens: quod inuexisset accidēs eē
 aut ex eorum numero quae ea re sunt: quod aliis haerent. Sed de eo ente loquutum fuisse: q; eēt pro-
 prie & maxime: atq; uero ens: hoc enim apud nos significat uere: & maxime ens. Quod apud Platōem
 dicitur ens: ut ita loquar ipsissimum: neq; tam obstupidus erat Parmenides ut ignoraret: fundandis si-
 stendisq; accidentibus subiecto aliquo opus esse: quod si solum accidens foret: ens ipsum ut subiectum
 esse ens non potuisset: quoniam fuisset ab ente diuersum: imo uero maius incommodum susciperetur
 substantiam simul esse: atq; non esse. Esse quod enti supponeretur. Non esse q; solum accidens consti-
 tueretur ens esse. Quoniam uero non erat horum omnino nescius: neq; illud item ignorabat se: si pro-
 pter huiusmodi absurditatem substantiam ens esse concessisset quia sine ea constare accidens non posset:
 simulatq; accidens solum esse ens putauisset: necessario plura esse entia concessurum fuisse: praeterita
 quum illa separatas & diuersas diffinitiones optinere apertissime uiderentur: licet ita mutuo innexu
 implexuq; teneantur ut seungi non possint: iniuri atq; adeo uilitigatori hominis eēt: existimare ue-
 terem alioquin philosophum tanta rerum inscitia laborasse. Verum enim uero nihilominus dato etiā
 num hoc atq; concessio Parmenidi. Id. s. solum significare ens: quod sit maxime & uerissime ens & ipsi-
 simum: & postremo substantia: & id quod haereat nulli: porius cui haereant atq; accidant cetera nihilo-
 minus inquam eueniet: ens esse non ens. Nam hoc quod uocamus uere ens. Num album? num nigrū?
 num quouis alio nomine aliud quidpiam esse uoluerit? profecto inesse aliquid substantiae concesserit:
 quippe quae subiecta sit omnibus. Si album ergo dixerit: id quod est substantia: contra obstabo: Albū
 uero ens esse non posse. Nam id quod uere ens dicitur apud eum substantiam significabat. At album ē
 accidens. Quod si album non sit uere ens: neq; ens utiq; ullo modo esse poterit. Erat enim supra consti-
 tutum ab illo. Solum id esse ens quod uere ens esset. Quamobrem album erit non ens: non eo quidem
 genere partim ut sit: partim non sit. Sed ex subiectione ac posito erit penitus atq; omnino non ens. Neq;
 enī dici potest ipsum uere ens huic albo habuisse accidisse: quum sit ipsum subiectum albedinis. Quae
 quum ita sint quumq; albū oīno esse non possit: sequēs est: ut si inesse illud i uere ente dixerimus: utiq;
 id qd maxime nō est: dicamus esse in eo: qd maxime est: atq; hoc iā qd sit dissōnū later neminē. Age si ue-
 re ens fuerit albū: albū porro iā oīno non sit: nōne euenit: ut id qd maxie ē efficiat nō ens? Neu sit qspia
 qui nō cōfectū putet: quēadmodū nō cōficeretur: siq; ita cōponeret: albū ē accidēs: corpus ē album: cor-
 pus igitur accidēs. Sed nulla est similitudo iter posteriorē hunc & priorē syllogismū. Is. n. q dicit album
 ēē accidēs: concedit praeter substantiaē ēē aliqd: qd quum p se sit ens: alteri deiceps haereat: proinde si subie-
 ctū ē aliud ens: & diuersum ab accidēte: qd est particeps accidētis: qd itē ē ens diuersum a subiecto uicio
 clodit ratio: in qua iudicatur corpus siue subiectū accidēs eē. At hic non sic ē: sed albū: atq; oē huiusmodi
 accidēs simpliciter negāt ens eē. Confit igitur albū de uere ente praedicari nō posse ut accidēs: aliqd qd
 negauit ens eē fateretur esse. Quo cōcesso nō solū ens: sed etiā uere ens erit. Quo dato statim sequit ap-
 pellationē uere entis late patere & multa significare: non ut ille uolebat unū: qd si nō p diceret ut accidēs:
 certe aut ut spēs aut ut genus p dīcābī. Ex iis oībus sequit id qd simpliciter ē nō ens: de eo qd simplici-
 ter ens est appellatū & praedicatū iri. lacer igit tota conclusio.

xxviii



Gitur infinitū illud ens neq; corpus esse neq; magnitudinis ullius sitū habere cōcedēt: ne aut
 in partis cogātur multas diuidere: aut accidētia adiungere: utrū ne igit definiēdū putāt id qd
 uere ens uocatur. At quā nā substantiaē rationē afferre possunt? Nisi forte etiā hoc tollere uo-
 luerit ab eo ente qd fingūt. Quod si substulerit nō uideo qd dici scribiue de eo amplius pos-
 sit: de quo nihil neq; ut accidens: neq; ut genus: neq; ut species: neq; ut differētia: neq; ut diffinitio: neq;
 demum ut descriptio possit afferri. Siquam uero dederint diffinitionē: diuidi illam sciant oportere: i ue-
 re entia: ueluti si ponatur homo id esse qd uere ē. Aio necessariū eē: hominis diffinitionē ex iis quae ue-
 re sunt esse cōposita: id est animal & terrestre & bipes ex eorum esse numero quae uere sunt. Nā si uere
 esse illa negaueris accidētia fecisse uideberis. Sed fieri nequit: ut ea quae diffinitionē rei cōplēt: accidētia
 sint diffiniri. Quā autē uerū hoc sit: facile est ut arbitror psuadere. Accidētia oīa aut talia sunt ut adesse
 possint: & nō adesse: id ē ut & adiūgi & separari ab eo possint cui accidūt qualia sunt federe Jegere dispu-
 tare: aut eiusmodi: quorum diffinitionem subiectum ipsum ingrediatur: qualia sunt: similitudo paritasq;

xxix

& imparitas numeri. Est enim nasi cavitās similitudo & numerus: qui secari potest in inæqualia: impar utriusmodi. Igitur accidens erit animal? Nam si prioris modi, scilicet eius ut adesse possit: & non adesse fiet: iterum: ut homo: neque sit animal: neque bipes: neque terrestre. Sicut plerumque fit: ut neque disputer: neque sedere: at. Sed forte secundi modi putaueris: at fieri nequit. Non enim inest homo in diffinitione animalis bipedis terrestri: potius e diuerso illa in hominis diffinitione clauduntur. Est enim uniuersale præceptum ea quæ in aliquius diffinitione ponuntur: in sua diffinitione diffinitum habere non posse: alioquin id quod totum est: partis pars fieret. Nam hominis pars est animal: quippe quod cum aliis iunctum constituat hominem. Quare si homo infertus innexusque sit diffinitioni animalis: totum erit in parte: & pars partem fiet. Neque enim si quid constat ex pluribus: ut albefactum ex albo & corpore: potest inesse in alterius suarum partium diffinitione: puta in diffinitione albedinis: aut in diffinitione corporis: sed e contrario potius. Dices homini: neque animal accidit: neque bipes: sed cuidam alteri. Ego uero primum id prætereo: quod quum ita dicis: duo iam esse ea quæ uere sunt fateris: deinde illud requiro potius. Si animal bipes & terrestre accidentia sint: hominem quoque: qui ex illis existit: accidens esse maxime oportere: quod qui dicit magna esse ueracordia: si autem ut ostendi hæc non accidunt homini: manifestum est: hominis diffinitionem in uere entia esse diuisam. Quotiens autem de hominis diffinitione: hoc loco habita mentio est: omnia intelligi de eo: quod uere ens sit: atque illuc transferri. si uolumus. Multa igitur uere entia habebunt: quis neque separari mutuo: neque disiungi possint ab eo: quod uere ens sit: atque id ipsum uere ens ex indissolubilibus inseparabilibusque tactis componitur: tamen ex uere entibus constat.

Edere nonnulli manus uicti ratione Parmenidis: & ratione Zenonis: qui quum putaret ens esse indissolubile indissunctile atque continuum conati sunt uel hunc in modum probare: unum ens esse: quia si diuidi potest non sit proprie unum: quando sectio huiusmodi corporis in infinitum abit. Quam difficultatem quum soluere quidam essent aggressi: non solum illos locum dimouere non potuerunt: sed etiam alia quædam magis cum obscura salebrosaque tum dubia controuersaque attulere. Nam Xenocrates loco sectionis infinitæ indiuisiles quasdam lineas commentus est: & ne unum & multa esse fateretur: quæ putabat esse pugnantia in aliam quandam & quidem maiorem proximioris repugnantiam uidetur incidere. Constituit enim idem esse magnitudinem & non magnitudinem: quo quid potest esse pugnantius? Porro idem esse unum & multa non pugnant: si cui nota est ea distinctio: quæ a nobis explicata est de actu & potestate. At is qui idem putat esse lineam & indissolubile: nimirum dicit lineam esse non lineam.

Lato quoque non modo primam assumptionem Parmenidis concedebat: uidelicet eam: id non est quod præter ens est: uerum etiam assentiebat unum ens esse. Id uero: quod iam efficere: & concludere ratio uidebatur: unum scilicet esse omnia minime comprobabat quia uidelicet etiam non entia quodammodo esse opinabatur: nam ipsum uere ens constituerebat ideam. Materiam uero primam: atque informem esse quidem: sed nihil habere entis existimabat. Arbitratur siquidem consistere res ex duobus: id est ex eo ente: quod uolebat unum esse: & ex eo non ente: quod primam materiam appellabat: ceterum ipse quoque: nescio quonam fato incidit scopulum: quem uitare maxime cupiebat. Si enim unam tantum rem significari ab ente concedit: addit autem præter hoc ens aliud quidam esse: uidetur simul & unum ens dicere: & efficere multa: quod qui fatentur: nonne fatentur unum esse & non unum? Neque enim propterea uidetur posse effugere: quod alterum proprie ens: alterum improprie dicat uocari: quin etiam: magis: magisque tenetur: atque in eadem pugnantia fortius penitusque uersatur. Nam simul differentiam constituit inter ea quæ sunt: uelut nolit numerum facere & plura esse entia aperte demonstrat. Nos uero dicimus quamuis unum significare uideatur ens: posse tamen defendi eos: qui posuere: non ens esse: ne contraria: & aduersantia dicere uideatur. Neque enim de eo non ente locuti sunt: quod prorsus non esset: quod uel usquequaque præter ens esset: nam hoc tueri: est tueri pugnantia: quia scilicet: quum unam entis esse naturam constituis sine repugnantia: aliam inducere atque inferre non potes. Illud tamen non ens: aliquatenus ens dicere non ueremur. Et enim quum dicimus ens unam significare naturam: non ideo uolumus unam numero entis esse naturam: potest enim ea quoque significari: quæ generis sit: & ea quæ speciei. Quid igitur prohibet: hoc ipsum ens: quod dico esse unum: intelligi unum esse genus? Ponatur ergo ens animal esse. Qui itaque canem esse: non ens dicit: non statim dicit: præter ens canem esse. Sed potest etiam illud intelligi: ut canis qui sit: non equus sit: tamen canis. Non est igitur altera entis natura introducenda: ne omnia fiat unum. Seder si nomine entis solum: id quod uero est: & quod ipsissimum est uenire significari placeat. Non propterea excludimur: quin multa numero uel specie entia esse affirmare possimus: quemadmodum dictum est. Contra itaque Parmenidem: & Melissum satis hæc sunt.

Vi uero ens pro principio acciperent: & unum ens: unum dixere principium: quos iure quoque appellauerit Physicos in duo genera secantur. Alii unum ex elementis principium statuere. Mox ex eo reliqua deriuant raritudine densitudineque adhibita: quibus qualitatibus uniuersaliora illa uidentur esse contraria. Superantia & defectus sub quibus magnū & parū Platonis principia collocant. Verū Platonem magnū & parū materiā significabat: unū uero cām efficiētē & formā contra Physici pro uno materiā & subiectum accipiunt: contraria autem formas esse & differentias arbitrantur. Ceterum alii ut Anaximander nullum ex elementis principium faciunt. Sed tertiam quandam naturam: quæ & igne sit crassior: & tenuior: & gracilior aere. Porro idem ille Anaximan-

der existimauit non esse opus alteratione generandis rebus: sed ex infinito illo elemento contrarietates insertas atq; innexas excerni. Quemadmodum etiam ii qui multa principia & unam efficiētem causam posuere. Anaxagoram dico & Empedoclem: quorum alter similes illa particulas quas homomerias uocabat: & mentem præterea diuinam inuexit. Alter quattuor elementa ætherum idest Deum putauit esse principia. Plane ii cum Anaximandro in eo conueniunt: qd ad ortum & generationem rerum: nulla alteratione utuntur: sed quæ fieri: atq; nasci subinde nobis uidentur contendunt: ex ea miscella oia perinde: atq; prius in hærentia: sed latentia exprimi: atq; secerni. Caterum differunt in eo: qd alter secrezionem illam temporibus quidem terminatam facit: sed interpollem ac redcem uicibus. Anaxagoras uero sempiternam putant esse: & nunquam desituram intercasuramue: Huic item elementa uidentur esse infinita: illi finita uidelicet quattuor. Sane duæ rationes fuere quibus Anaxagoras ita opinari motus est: una: qd uidebat ex contrariis gigni contraria. Nam quum fieri posse non putaret: ut contrarium ullū in contrariā naturam abiret: quippe qui crederet rerum principia esse casura interituraque: si contraria in contrarias naturas uerti possent: arbitratus est: in contrariis inesse contraria. Altera ratio erat: & quidē quæ coegit illum: atq; impulsit maxime ita sentire: qd notat commune antiquorum fere omnium esse scitum: nihil fieri posse de nihilo: proindeq; obtinuisse: ut singula esse: in singulis iudicaretur: & fieri res: aut generari nihil aliud esset: qd detegi euclariq; aut excerni. Corrupti contra: nihil aliud esset: qd diffundi: & coalescere. Apud Anaxagoram porro rem fieri: atq; nasci nihil aliud ē: qd alterascere: & mutare: Verum ex ipsius rei natura ituitu patet illum uni uocabuli non tenuisse: qui generationem: non ut cateri coitionem: siue concretionem: sed alterationem appellet. Sed & syllogismo utitur: ad suam sententiam confirmandam: hunc immodum. Omne quod fit: uel ex ente fit: uel non ex ente. Sed enim ex non ente non potest: ex ente ergo fit omne: quod fit: ita sequi: ut singula insint in eo unde fit aliquid: ut in hac aqua crines ossa neruos carnem inesse sit necesse. Perspici autem: atq; deprehendi non posse: a nobis horum singula præ sua exiguitate. Ex quibus postremo intulit immixta & innexa esse singulis omnia potestæquam ex omnibus omnia fieri uidebantur. Sed quænam est: ea causa: ut omnia non appareant esse similia: si æque proueniunt ex singulis omnia: Quoniam inquit ille uniuscuiusque rei inæqualis est in omnibus portio: sed in unaquaque re unum quippiam abundat magis: atque superfluit: ut in hoc sit aquæ plus: in illo sit corporis. Quod ergo appareret aqua: facit hoc copia: quando nihil est: sincere aqua caro terra sanguis.

xxxiii

xxxiiii

xxxv



St igitur consequens post eius opinionis confutationem quæ tollere principia uidebatur eorum impugnare sententiam qui infinita esse illa putauere. Vellem fieri posset: ut ipsimet intereissent nostræ disputationi: facile opinor faterentur finita rerum naturalium esse principia. Equidem primum illud admiror quo pacto ii qui naturæ scientiam proficiscuntur: ignorauerint id se temere profiteri si suam sententiam retineri tueriq; uelint. Si enim tunc scire uniuscuiusque rei naturam arbitramur quum causas illius: & principia cognoscimus: infinitarum autem rerum quum is aperte concedat: nullam posse haberi noticiam. Nimirum qui infinita dicit esse principia tollit rei: quæ tractat cognoscendæ facultatem: qd si quum infinita ea faceret Anaxagoras qualitates alioquin numero definiuisset: quamuis sciri non posset: ex quorū existeret unum quodq; saltem illud cognoscere licuisset: ex qualibus constare. Nunc uero quum: neq; per proprietates: ac species: neq; per numeros suas illas similes particulas quas finxit: distinxisse discere uisq; reperitur: quumq; ea se docere pollicitus fuerit: quæ primus ipse nesciat: apertissime nos ueteratorio isto expromisso uidetur eludere. Hactenus extra negotium. Iam uero illud quo pacto non est absurdum: quod ex illa opinione consequitur: quæ putat mixta esse in omnibus omnia: Sequitur enim: quum una quæq; similium partium & augeri in infinitum & minui possit: neq; maximā ullā: neq; minimam posse q̄tatem capi. Quod etiā ipsimet Anaxagoras impossibile uidet esse. Fatec enī cōpositū omne cōstare partibus: partes autē illas uoco: qd & uicissim a sese & a toto separari actu quærit. Palā quoq; illud concedit: magnitudinē totius pendere: atq; regi magnitudine partū: ut si uidelicet paruæ sint partes: paruam etiam habeat: & totū: si cōtra magnæ magnū quoq; & illud habeat. Et si finitus utriusq; processūs in partibus fuerit: futurū eē itidē in cōposito infinitum. Quanta. n. esse possunt ossa: caro: nerui: tantū: & ipsum aial. Eodē modo de partibus plātārum: & de plantis ipsis iudicandum ē. Aque etiā diuerso illud ē uerū: si sit impossibile: totū grandescere: partes quoq; esse impossibile: plane aialibus oibus atq; plantis exitus magnitudinis est: ipso etiā num Anaxagora consentiente. Esse igitur & partibus necesse est: neq; fieri pōt: uti q̄taluber sit caro hoīs ea: q̄ cum in finitis aliis rebus uest & delitescit milio: aut uti in minores secetur portiones & tamen caro adhuc remaneat. Sane hoc qd dicit magna uidet amentia. Vegz Anaxagoras fortasse respōderet hūc in modū: minie quidē se concedere magnitudines aialium & plantarū ex similariū partū auctione & diminutione pendere: esse uero secuturū: id si aialia atq; plantæ ex q̄libet similariū partū specie: unam tantū similem particulā nactæ essent: ut unam ossis: & unā sanguinis: & unā genæ: similiter reliquorū: sed nō est: ita immo uerō cōstituere se: atq; collocare in unoquoq; aialtiū genere: multas similes eiusdē generis & sp̄i particulas phinc nullū incōmodū suscipi: si concedatur carnem diuidi posse in infinitum: animal non possit. Nam eam carnem quæ inest in animali ex pluribus constare carnibus tanquā principiis & elementis. Sed non effugit. Tamen si enim hoc ita fuerit nihilosecius horum elementorum oportet magnitudinem definire. Dabitur porro numerus aliquis carūcularum: quæ compositæ efficiant eā carnē: quæ inest in animali. Sit autem quaternarius uel quinaris exempli causa. Si igitur harum carūcularū

xxxvi

xxxvii

unaquæq; diuidi potest in infinitum: ea caro q̄ ex quattuor illis constaret ul. y adeo concidit atq; exigua reddi possit: ut ex tantilla carne nullum animal consisteret. Præterea quid est quod aiunt: hominis carnem ex pluribus carnibus esse compositam? Quur illarum quælibet caruncularum nō erit rursus ex pluribus composita carnibus? Si minui possunt similes particule in infinitum? Illud quoq; q̄ perdidicimus: Elephantī carnē ex paucioribus cōstare carūculis: culicis carnem ex pluribus: nihil enī interest: utrum duas ex pluribus an ex paucioribus aliquid esse constitutum: quum nullum magnitudinis exitum capere possis: neq; incrementum uersus neq; diminutionem: omnino autem carnem minuire in infinitum nihil aliud est q̄ carnem efficere amplius ne sit caro. Quāuis. n. carnis in eo quod corpus est i finitam sectionem possis agnoscere: in eo tamen qd̄ caro est non potes. Breui siquidē carūculæ illæ ex sectione desinerent esse carūculæ: atq; ita corrumpere. Quod quemadmodum conuenire possit ei q̄ rerum p̄cipia statuit incorrupta: nō uideo. Si itaq; uera sunt hæc: definita: atq; certa ē carnis minimæ magnitudo: fieri nō potest ut i quolibet admistū sit quodlibet. Sed quāobrem? Quia omne finitū corpus: si finitas: & quidem minimas portiunculas defecet quandoque deficere: est necesse: modo non proportionem sequare: sed certam aliquam & præscriptam magnitudinem decidas. Si igitur ex aqua caro uniuersa continuo exceratur: proculdubio sumptabitur aliquando uniuersa quæ suberat: neq; abiri poterit in infinitū. Necesse est itaq; atq; ex duobus sequi: aut ut excretio illa cadat deponatq; absumpta atq; exhausta omni materia: aut ea durate infinita uis carūculæ q̄ habebat uel anteq̄ cōpessent excerni: in magnitudine ac mole finita: puta aqua uel alterius corporis reliqua. Quod dicere aut sentire supat oēm stoliditatē. Adhuc si corpus omne sublatis partibus reddi minus: carnis uero certa ē definita: ut inq; secus q̄ritas: manifestū ē ex minima carne nullū corpus posse excerni: esset. n. aliqd̄ minus ac modicius minimo: q̄ si ex minima carne nullū corpus pōt excerni: q̄ erunt i omnibus oia. Sed quid confector leuia? Si insunt oibus oia: non solum caro in minima carne collocanda erit: sed & sanguis & os & cerebrum: & reliqua peride affatim oia: similiter in sanguine alius iterum sanguis: alia caro: aliud os: ad idē exempli: & in cæteris omnia inferenda inculcanda: essent. Præterea quo pacto non latissime excerni: in minima carne: carnem dicunt esse infinitam: similiter aquam & terram: atq; aerem in finitum: ea quæ postremo omnia quæ nos supradiximus per se ipsa posse subsistere: & a se uicissim esse disuncta: quo quid potest esse horridius? Nam in eo quod separata sunt: terminum & finem accipiunt quia simul atq; separantur: distinctionem & loci magnitudinis nascuntur. Quamobrem si uera esset Anaxagoræ sententia: fuissent principia non solum multitudine: sed etiam magnitudine infinita: q̄ nihil aliud est q̄ facere ut sint infinites infinita. Quod siq; tueri Anaxagoram uelit: dicatq; principia qdē: quoniam aliam naturam habere nō possunt: imista non esse: sed quum dicitur inesse omnibus omnia de sensilibus id concretisq; esse intelligendum. Transferantur rationes subinde ad sensilia & concretiones: exempli gratia ad aquam sensilem. Aquæ enim ineunt carnes & ossa infinita: quæ separata actu concretiones sunt atq; ex omnibus generabuntur: quia & sensilia sunt: & possunt excerni. Quare & horum singulis rursus alia quoq; inerunt. Nunq̄ enī fieri poterit: ut in sincera & prima principia resoluantur. Nam hoc esse impossibile idē Anaxagoras clarissime attestatur. Quomodo igitur ea efficere diuina mens statuat? Nōne potius uideri stultissima atq; insipientissima debeat? Si aggredi uelit ea quæ sint factu impossibilia? At qui recte quidem illud: sed forte fortuna dixit Anaxagoras fieri posse: nunquā: uti de strue illa massali omnia entia secernantur. Accidentia namq; a substantia separari non possunt. Quæ igitur finem laboris inueniet providentissima scilicet mens: si ea attentauerit: quæ perfici & ad exitum conferri nō possint? Quando neq; magnitudinem principiorum definiuit: quippe quæ diuidi censet in infinitum: neq; qualitatem. Nequeunt enim a substantia separari colores: habitus & postremo accidentia reliqua. Quorum alterum menti suæ: neq; ille quidem tribuit. Alterum nos ueritatis gratia inficiamur: quando præsertim: neq; illud quoq; acutē Anaxagoras uidebat: propterea carnem ex carunculis cōstare: lapidem ex lapillis: aurum ex aureliis: quod putabar unam quāq; similiarum particularū in similes partis minimas secari posse: ut siquid inde abiret: atq; decederet coalitu earūdem partium: quæ: secessissent: nouus alius continuo ceu partus existeret: cæterum non conficitur. Lutum enim: & lutulidum: & in aquam: & in terram. Ex quibus ergo potissimum dixeris constare lutum: utrum ex lutulis: an ex terra potius: atq; humore? nonne uerius sit lutum fieri: nihil esse aliud: quam ex humore: & terra constare: ex lutulis componi: nihil aliud esse: quam increfcere: atq; grandescere? Neq; enim quē admodum lateres sua strue & compositura domum efficiunt: ita quum ex aqua fit aer: uel e diuerso ex aere aqua quum fit: coeunt aqua & totum constant: & constituunt elementum. Quod tamen sequitur apud eos: qui egregium scilicet: & admirabilem illum concretionis modum præferūt. Enim uero ipsum aerem scimus in aquā alterascendo transferi atq; ita fieri aquā saltem sensu percipimus. Eodem pacto & Empedocles excretionem atq; cōcretionem arbitratu est oia generari. Tamen leuius errauit: q̄ finita: & certa principia posuit. Sed nondū est tractandus iis locus.



Aeterum illuc me refero: q̄ contraria principia omnes constituere: & ii qui unum omnia & immobile: & ii qui plura esse dixerunt: & qui etiam infinita. Et enim Parmenides in iis libris quibus sententiam suam astruxit: calidum & frigidum: principia esse dixit. Quorum alterum ignem: alterum terram uocauit. Anaxagoras quoq; in similiaribus particulis posuit contrarias: quemadmodum Anaximander secretionem & concretionem: & Democritus plenum & inane: quæ quum principia constituisset: & generationes rerum figura situ: & ordine distinxisset aptissimè

PHYSICORVM

me uisus est adhibuisse contraria. Sunt enim omnia illa contrariorum genera situs figura ordo. Nam situs alius dexter alius sinister supernus infernus anterior posterior. Figurarum quoque rectilinea: alia orbicularis alia: quas ille pro contrariis habuit. Nam de Empedocle atque Platone de quibus Physicis qui raritudinem densitudinemque contraria principia esse uoluerunt: abunde supradiximus. Ac mihi quidem acutus intuitu mediussidius uidentur omnes haud sine ratione in hanc sententiam discessisse. Nam si naturam principii spectes: repies tria esse in principii necessaria. Primum ut ex se uicissim non existant: aliogenera principia & non principia esse probarent. Secundum ut neque ex aliis constent. Nam si prima non sunt: quopacto possunt esse principia. Tertium ut ex illis constent cetera: atque hoc est principii maxime proprium. Haec autem omnia primis contrariis oportet inesse. Primum contraria uocantur: quia sunt maxime generalia. Nam ex aliis constare ideo non debent principia: quoniam ipsa sunt prima. Neque mutuo ex se ipsis ea ratione quia contraria sunt. Neque perturbet quisquam: si quando audiat dici: ex albo fieri quippiam ut sit nigrum. Non enim ita dicuntur ex sese fieri contraria: ut proprie mutuo fieri intelligantur ex sese: sed ita: ut quasi post sese mutuo atque ordine quodam produci generarique uideantur. Sed quoniam ille modus est iniquus: quo fieri ex se mutuo posse contraria negauimus. Nimirum is: quo de aere statuam dicimus fieri. Neque enim uno permanente supposito contrario generari alterque potest: necesse est autem principia non corrumpi: quod si seruata in altere transmutentur sequetur duo simul adesse contraria: quod est impossibile. Sed quia res quoniam pacto constent ex contrariis ceu ex principii reliqua: profecto id ea ratione necessarium maxime uidetur: quod per transmutationem generatio omnis conficitur: quoadmodum ostendit. In contraria porro omnis generatio desinit. Vnde quia obscuriora uidentur haec esse quae dicimus: paulo altius repetere ac remeiri statuimus: ut hoc ipsum facilius fiat intellectuque capiat. Existimare itaque oportet nihil esse quod aut agere in quodlibet & utriusque fors talit aut paria quolibet possit. Nam neque homo generando alio natura idoneus est: neque adamus non turis a ferri ictu. Non igitur fieri aut nasci omnia de omnibus poterunt. Nam albus ex musico fieri nequit: sed ex nigro duntaxat: aut flauo aut ex iis coloribus aliquo: quod sunt in interlinitio contrariorum positae ancipites mediique habentur. Dices fortasse non esse hoc perpetuo uerum. Videri enim lusciniam de Musica fieri candidam: sed soluitur illud euenit: non in eo quod musica: sed in eo quod nigra fuisset. Nam quod accidere possit ut idem qui sit albus: sit etiam musicus: facile aberratur: dum non ex albo: sed ex musico nigrum fieri creditur: quod si id quod per se est distinxeris ab eo quod ex accidente fit: inuenies albus ex nigro uel ex fusco per se ex perito aut Grammatico per accidens factum. Nihil enim uetat eundem qui niger sit aut musicus: aut Fabricum: aut excusorem: aut Militem: aut Imperatorem esse. Quare re usurpatio atque abusus fuerit: si quicquid dixeris nigrum esse factum ab Arithmetico uolatilium bipede: sunt enim huiusmodi generationes ex accidente omnes. Per se autem albus generatur ex nigro: & si quis subtilitate diligenti exigit id ex non albo: non tamen hoc ita accipendum: ut ex omni eo: quod sit non albus: fieri nigrum putet. Est enim Hippocentaurus & Scylla non albus: sed de eo non albo intelligendum est: quod de fusco ueneto rutulo: & ceteris finitimis praedicet. Pariter Musicus de non Musico fiet: non de colubina: neque de nauis: quae ipsa sunt non Musica: sed de eo quod a muson ideest immusicum nouo quidem nomine & fortasse duro: sed ad rem demonstrandam satis idoneo appellaueris aut siquid inter musicum & immusicum ambigit. Eodem modo albus non abibit corruptetur in quodlibet: neque per se corruptus in musicum: sed ex accidente. Nam uisitati hominis coloratque albedo per se in nigricie corrupta est: quod si corrigat ut idem ille qui uisitatus est Musicus fuerit: dici potest ex accidente albedinem in musicum fuisse conuersam. Simili modo si musicum corruptum non corrumpentur in nigrum: sed in immusicum. Neque solum haec uidentur esse uera in iis quae per alterationes accidentium producuntur: quia sunt quae mox diximus: sed etiam in iis uel latissime patet eadem ratio quae per coctionem secretionemque generant: qualia sunt ea quae uocamus composita. Latet tamen in iis quandoque eadem causa: quod contrariorum fere pluri non habetur usitatum nomen: quemadmodum habetur albi nigricie. Ita quibusdam priuationes suis nobis effertur quibusdam non ipsae priuationes: sed aliorum solae negationes habentur: nam communia compositis omnibus nomina facile esset inuenire: cuiusmodi sunt conuenientia inconuenientia: ex quibus generatio perficeretur omnis & in quas corruptio itidem reuerteretur. Particularibus uero singulisque compositis propria in communi utique loquendi consuetudine non reperiuntur. Verum tamen omne conuenienter factum ex non conueniente fit & ad inconueniens corrumpitur non ad quod uis sed ad id quod speciatim contraponatur aduersaturque. Non enim hominis conuenientia ad inconuenientiam equi corrumpitur neque ea quae canis est: in eam quae sit placentiarum neque rursum ex illis fiunt. Sed homo in hominis inconuenientiam abit. Equus ineam quae ad equum pertinet. Plane nihil interest loco inconuenientis & conuenientis ordinatum & inordinatum dicis compositum & incompositum: aptum ineptum: deformatum informe. Nimirum eadem ratio in omnibus obseruanda. Sumantur itaque undelubet exempla. Domus ordinatio ex inordinatione fit non omni: neque ex ea quae nauis est: sed ex ea quae spectat ad domum. Est enim ea inordinatio in eo quod neque lapidum: neque laterum strues cum admodum ornata & disposita est: quo conueniebat in domum. E contra quoque domus quando corrumpitur: in eandem hanc inordinationem redit. Item aceruus congestusque tritici fit ex opposito quod aceruus tritici congruebat non quam aceruus lignorum: corrumpitur quoque non in lignorum: sed in tritici dissolutionem. Aequae & statua ex statue infiguratur a fit. Et ne in singulis morer. Manifestum esse arbitror omne quod fit: ex contrariis fieri: & omne quod corrumpitur in contrariam aut finitimam concedere atque abire substantiam. Nam & intermedia ex contrariis generantur: quod uidere in coloribus licet: ut illud quod possit uerissime affirmari. Quaecumque natura sunt facta aut contraria esse: aut ex contrariis ortum habere. Contraria ea sunt quae eiusdem generis extremos ceu margines obtinent. Ex contrariis constantque horum in medio collocantur. Ceterum illud communis hoc loco expe-

diet: quis ex contrariis generationes oēs procedere & in cōtraria corruptiones abire dixerimus: non tam
men restare permanereue contraria illa corruptis: aut genitis rebus cōcedimus: alioquin nobis ipsis pu-
gnaremus. Est autem ita intelligēdum ut dixi: fieri hoc ab illo: id est hoc post illud. Hactenus ferme oēs
consentunt elementa atq; ea quæ cuiq; principia uidebantur haberi contraria: non tam ratione iudici
q; ipsa ueritatis ui. Dissentiunt autē iter se oēs i ea re q; alii priora generalioraq; alii posteriora & particu-
lariora principia tradidere: alii cōsecrati sunt ea quæ rationi perspicua magis eēt: alii quæ notiora sen-
sibus uiderentur: alteri calidum humidū frigidum siccū: quæ posteriora particulariora cognobilioraq;
sunt principia constituerunt: alteri magnū & paruum: par & impar: cōcordiam discordiam: quæ cum
ratione priora esse: tum generaliora notioraq; uidebantur. Verūtamen hi partim diuersa sequebantur: lxi
partim eadē uidebant. Hæc enim oīa inter se quandam similitudinem habent. Nam quemadmodum
concordia refertur ad litem: ita impar refertur ad par: calidum ad frigidum: siccum ad humidum: præ-
terea quædam ex illis sub concretionem: & sub excessum cadunt: quædam sub secretionē defectuque
reponuntur.



Vam itaq; contraria principia esse necessarium sit: satis manifestum esse iudico. Est autē se-
quens ut arbitror quis sit numerus principiorum ostendere: indicatum est supra neq; unū
esse posse principium neq; infinita. Vnum ea ratione quia contraria & opposita quum sint:
hoc ipso nequeunt infinita esse. Quum q; separare ac distrahere illa oporteret in duo: tum
etiam q; rerū scientia obiter tolleret. Accedit q; naturæ unius & generis una uidet̃ esse oppositio con-
trarietasq;. Genus autē unū dicit̃ proprietasq; qd̃ potest in species non etiam in genera secari. Ita circa colo-
rem albedo & nigritia: circa sapores dulcor & amarities inueniūtur. Oppositionē uocamus duos oppo-
sitorum contrariorūue habitum quandam atq; responsum. Circa materialem igitur generatiliq; sub-
stantiam: cuius principia quærimus: una quoq; esse debet oppositio non infinita: quando præsertim
nihil prohibet adortus: & nouationes rerū principia finita posse sufficere. Nam Empedocles: qui posuit
esse finita: melius mehercle & cōmodius q; Anaxagoras rerū quæ generantur naturā absoluit. Quod si
hæc uera sunt atq; una esse unius naturæ oppositio debet: sequitur necessario: ut aut duo sola principia
sint: uidelicet priā illa cōtraria: aut cōiugēda cōsociādaq; illis sit etiā nū materia qd̃ atq; subiectū. Quod
tam & si mihi maxie necessariū uidet̃: uelim tamē seorsum ipse tecū paulo serius cōsideres: sit ne ulla
densitudo q; ipsa p se possit raritudinē facere: cōtraue aut ulla caliditas q; frigiditatem: aut amicitia ulla q;
odiū postremo q; litates ullæ q; cōtrarias q; litates gignāt: sed nedū facere aut gignere reputemus: num ē
ē ipsa p se possint: atq; seorsum cōsistere: frigiditas caliditas cōcretio secretio & similia iis. Nōne potius
tertiū quiddā subternēdū subiiciēdūq; ē: circa qd̃ ueluti fundamētū ad uicissitudinē rerū constituendā
iactū: & illa subsistere & generare deiceps reliq; possint. Nō. n. sese illa de cōtrariis primis loquor: mutuo
subsistēt: neq; itē supstite cōcretionē secretio nascit̃ aut fuscipit̃ i concretionē neq; raritudo dēstitudinē
subit: sed alterq; alteri cādīt: tertio quodā recipiēte baiulātq; id qd̃ nouat̃ & gignit̃. Quapp̃ ēr philoso-
phi ueteres cōtrariis unā pluresue naturas subiiciebāt. Sed uel huic quoq; p̃babit̃ qd̃ uolumus. Principi-
pia dixerit aliq; i subiecto collocari nō debēt: alioqñ principii principii cogemur afferre. Nā subiectū uide-
tur prius ēē & substantia: iis q; i subiecto cōtinent̃: cōtraria porro i subiecto sunt oīa. Non igit̃ uident̃ esse
posse principia: q; dicant̃ ēē cōtraria. Itē nulli rei uidemus subiecta ēē cōtraria. Principia autē necesse ē obus
subiici. Non igitur contraria sunt principia. Item negamus substantiam ullam aduersari substantiæ.
Non igitur substantiæ sunt quæ uident̃ ēē cōtraria q; si nō sunt substantiæ: manifestū ē nō ēē principia: alio-
qñ fieri cogemur p̃cipia substantiæ nō ēē substantias. Veg; si p̃or oīo demonstrabat oppositionē iesse
principiis: & uidet̃ nihilominus secūda hæc & posterior efficere ne p̃cipia uideat̃ ēē cōtraria: cū illis utiq;
sentiedūq; ē: q; duobus cōtrariis tertiā addidere materiā q; prior quis eēt: quisq; magis ēt nū insigniter pri-
cipiū esse uidet̃: nihilominus illoq; idigeret: utpote q; p se ipsa cōstituiere nihil architectariue posset. Atq;
hoc quoq; ueteribus placuisse cōperio. Illi. n. unā q̃pia naturā cōtrariis subiecerūt: pp̃ quā unū oīa ēē ar-
bitrabant̃: aut aquā: aut ignē: aut id qd̃ mediū fingebat̃ iter aquā & ignē: p̃pius at̃ accedūt ueritatē: q; in-
termediū illud cōminiscūt̃. Nā ignis aptissime ex cōtrariis cōstat: qppe q; feruida & sicca natura sit: quo-
rū frigiditas & hūiditas cōtrariæ q; litates hēnt̃. Oportet at̃ id qd̃ ē subiectū cōtrariis in sua natura nullū
hēre cōtrariū: alioqñ necesse ēt: ut alterutrū aut nō fuscipiet̃: aut corrūpet̃: quoq; utrūq; pugnat descri-
ptiōi principii. Quare nō absq; rōne fēserūt iis: q; subiectū aliud ab elemētis q; tuor posuere. Eadē rōne mi-
nus errat̃ ab iis: q; aerē substernūt̃. Habet. n. aer minimā differētiā sensibiliū portionē. Tertio succedūt lo-
co: q; aquā cōstituiere subiectū. Calefit. n. eadē p̃manēs & frigescit: liquat̃ cōgelascit: fundit̃ cogit̃. Plane ui-
dent̃ oēs unū illud subiectū cōtrariis iformasse: alii raritudie dēstitudine: alii magno atq; paruo: hæc autē
sub excessū. f. defectūq; recidūt̃. Videt̃ at̃ puerus ēē opio: tria regē ēē principia oportere: subiectū defectū
excessum. Ac numeq; qd̃ principiorū eūdē oēs afciscūt̃: nō tamē eodē oēs mō. Nā ueteres duo agere: ter-
tiū pati putauere: i cōtrariū Plato nō uisum: duo pati: agere unū: quēadmodū & supradixi. Quāobrē cō-
uenit tria ēē principia & elemēta. Est autē de iis elemētis nobis in p̃sentia sermo: q; rebus generatis insunt.
Plura uero esse q; tria: non amplius conuenit.



Am ad patiendum sufficit subiectū unū: ad agendum satis sunt contraria: q; si aut alteram
addideris oppositionem: aut subiectum alterum: cogis utrunque duplicare. Nam si
alterum sit subiectum: alteram quoque oppositionem esse continuo oportebit. Et si
altera sit oppositio: alterum pariter subiectum habebitur. Aut igitur ex utraque trinitate

eadem generabuntur: aut diuersa: si eadem: superfluet altera: si diuersa: non erunt eadem principia rerū
generatarum: neq; elementa in se uicibus conuertentur ignis: aer: aqua: tellus. Præterea & quorū duæ so-
lum & non plures trinitates erunt atq; subinde infinitæ: nullā comperio rationē. Quæ si duas: nō eadē
quorū possit plures atq; adeo infinitas asserere? Nā si iccirco dixeris duas eē: q; ea quæ animalū principia
sunt: differre oporteat ab iis quæ sunt plantarum: quorū non ita differre debentur: quæ singillatim cu-
iusq; generis sunt plantarum? Deinde uidemus animalia plantis ali: plantas porro fieri ex elementis: ita
ut manifestum sit in uices omnia trāsmutari alternante & reciprocate natura. Quod si duas oppositio-
nes & unum subiectum attuleris: dixerisq; inter se illas mutuo uicibusq; trāsserri: nihilosecius eadem te
incommoda sequentur: atq; altera illarum utiq; erit superuacanea: quandoquidem si mutua conuersio
sit: necessarium est illa ceu coalescere: atq; eadem fieri. Nam si contrariorū oppositorum: in contraria est
abitio: sit una oppositio ab altera C D. Si igitur ipsum A quemadmodum potest i ipsum B mutari: ita
possit in D: profecto ipsum B & ipsum D plane sint idem futura. Et si ipsum B quemadmodum pōt i
A ita possit in C necessario A & C eadem omnino res fuerit. Est enim in contraria trāsitus & unū uni
aduersatur: sed & supradiximus circa unam naturam: uersari oppositionem unam. Est autem genera-
tilis materialisq; substantia: natura una. Nam si plura q; duo contraria inuenirentur: utiq; sub primis il-
lis quæ propria sunt summæ substantiæ collocare & reponere oporteret. Quod & in qualitatibus princī-
pio licet uidere. Nam & album & nigrum propinqua sunt colori: contraria non qualitati. Si qua igitur
qualitatis eius quæ de summo genere est contraria habebuntur: illuc cætera quoq; referenda erunt. Er-
go neq; unū esse principium: neq; duo: uel tria: manifestum fecimus. Vtrum autem duo rātū an tria sint
magna & longe dubia quæstio ē. Nunc igitur nobis de rerum generatione tractandū: neq; de ea demū
quæ ad substantiam pertinet: uerū etiam de ea quæ ad alterationē: hoc est non modo quæadmodū stir-
pes atq; homines fiunt: sed quæadmodum Geometrarū: Grammatici: Musici: atq; hoc summam & com-
munibus scitis ageſ. Ita. n. facilius cōmodiusq; uidetur: quemadmodum & initio faciendum esse osten-
dimus. Quum dicimus aliud ex alio fieri: aut ex simplici: aut ex cōposito fieri dicimus. Ex simplici quū
ex immusico musicus fit: ex illiterato litteratus: uel aliter quum immusicus efficitur musicus: & illiteratus
litteratus. Est. n. eadē significatiō utriusq; ofonis: tætsi uerba paulū cōmutat. Nā quū dicimus hō fit mu-
sicus ē tūc simplici uoce utimur. Neq; solū id qd trāsmutat: uidelicet hō: sed ē id in qd trāsmutat uide-
licet musicus simplex ē: q; si per cōplexionē dixerō: immusicus homo fit musicus: uidebimus id qd mu-
tatur id est hō: cū eo in quod mutatur id est immusicus. Inter hæc autem duo quæ cōpositam dictio-
nē faciūt: hōiem dico & immusicū nōnulla differētia habet & i uoce: & i significatiōe: si seorsum & simpli-
citer pferat i uoce: quæ atq; dupliciter pōt efferri. Nā & ex immusico fieri musici: & immusicum fieri musi-
cum assueuimus dicere: in altero uariare non est: sed plurimum utimur recto: ita homo fit musicus: nō
flexo: ita ex homine fit musicus. Callias fit litteratus nō ex Callia: alioq; pauca sunt i qbus rectius dicas:
ex hoc fit qd hoc fit: uerbi cā. Ex ære fit statua: rectius q; si æs: ex lateribus fit domus: rectius q; si lateres di-
camus: Atq; hæc est in uoce distantia. In natura uero & significatiōe illud est & quidē maximum per-
spicuumq; discrimen. Nam alterū in transmutationibus remanet: alterum perit. Homo. n. quum fit de
immusico: musicus & homo est & remanet: immusicus non remanet: quando neq; tunc quoq; remanet
quum per se dicimus immusicum fieri musicū. Sed et si immusicum cum homine copulaueris: adæque i
musicus homo non remanet. Loquor autē de tota dictiōe: quæ duabus illis iunctim uocibus constat.
His igitur hunc i modū expositis: id quod restat ac superat materiam uoco: id qd non superat: sed ab it
uanetq; priuationem: immusicum dico illiteratum uoc. Vtrumq; uero imaginari facile est ex eadem eē ma-
teria numero: quando neq; talia possunt seorsum citra materiam substantiamq; consistere: sed in ho-
mine cognoscunt. Ratio autem sola distinguit. Neq; n. idem est hōiem & immusicum hominem eē.
Oportet autē & priores differentias meminisse: hoc est atq; permanere: non pmanere atq; hominē
superesse: nō supeſſe immusicum. Atq; hoc nimis rectissima ratione uidet contigere. Facta siq; immusi-
cum ab itione: continuo effugit id qd ueniēti opponebat: id manet qd nō opponebatur: hoc ē subiectū.
Satis quoq; ampla atq; sufficiens ea differentia ē: quam ostendimus uoce cōstare. Declarauimus. n. quū
de priuatione paulo ante loqremur: nōnullas eē res: i qbus: & hoc: & ex hoc recte utrūq; dici cōsueuisset
ex immusico musicū fieri: & immusicū musicū: idē sermo cōpositis cōgruit. At quū de materia uerba fiunt
dissimilis ē ratio loqndi: aliqdo utimur recto: aliqdo nō utimur. Nā hōiem fieri lratū dicimus: non ex
homine: cōtra nauim ex lignis: non ligna nauim fieri: alioquin uidebatur casus ille ex hoc conuenire ma-
xime priuationi: rectus materiæ & permanenti. Nam inflexio illa de recto uidetur abiens quiddam &
concedens significare. Rectus contra casus subsistens & restitans. Cæterum qd ita esse uidentur: utimur
tamen interdum & flexo: quum de materia loquimur: ut supradixi: appellat enim materiam ablatiuus
ex hoc propterea: q; intra se tenet contrarium aduenientis formæ. Quum enim nullum habea-
tur nomen: quo priuatio eius formæ: quæ ad statuam pertinet: indicetur: ex ære fieri statuam di-
cimus: perinde ac si æri insit illius formæ priuatio: hoc autem modo loqui solemus: quasi ex
ære informato ea priuatione: quæ spectat ad statuam: statuam efficiatur: & ex lignis informatis
ea priuatione quæ spectat ad classē: ex ædificetur classis: Quod si hoc ex ui dictiōis illius non est per-
spicuum: nihilominus subest quædam uirtus in ea propositione: qua id maxime significat. Quam-
obrem: initio tunc quum eam distinctionem adhibui: demonstrauit ablatiuum ex hoc & de cōpositis
dici: nunc ostendi interim manifestum esse significatum: ut in eo exemplo quod ante subieci. Inter

rim solam uim & uirtutem propositionis elici: ut quum dicitur: ex ære fit statua. Igitur quum ex aqua dicimus aerē gigni: uerbo ex aq̄ utimur tanq̄ composito. Est enī aqua compositū quiddam ex subiecto qd̄ pmanet & priuatione ea q̄ formæ aeris erat opposita: ut appareat eiusmodi quoq; ī totū remanere nō possit. Quod quum iis conuenit quæ supius diximus. Nā composita dicebamus nō remanere uniuersa: exēpli cā: hō ī musicus: totū hoc nō manet: quū musicus fit. Sed de hoc pducti sumus ut plura fortasse diceremus q̄ erat necesse.

DIGRESSIO.

Plane generationibus cōstituendis in materia opus ē priuatione: alioquin nihil fieri posset: quia quicquid fieri diceretur: necessario anticiparet eē. Quare quāq; nullibi subsistit priuatio: sed sola ratione necessaria tamē ē ceu altera quædam natura: quæ alteri naturæ accidat. Sed cōtra ē illud: si materia in sua substantia priuationē habet innexā cōprehensamq;: nonne ex ea mutatione corrūpēt q̄ esset ad formā? Quū priuationis essentia in eo sit qd̄ ē priuātū eē. Præterea essentia materiæ cōstituit potētia: potētia porro coniuncta ē priuationi: alioquin potentia non fuerit: nī priuationē cū illa copulatā intelligamus: sed solui: & ne ppter ea tumultuemus: paulo altius repetēda res ē. Oīa quæ rebus aliis insunt: aut per se insunt: aut p comparisonē ad altera. Ligno p se cōtingit eē bipedale: duplū eē habet p cōparationē ad altera. Materia igit ad suā essentia cōstitutā nō idiget ptate: neq; potestas ulla ī priā ac simplici rōne materiæ includit: sed primū res qd̄ ē ī se & existit: actu. Deinde materia intelligit aliorū eē & secundū posteriōrē hanc cōsiderationē rationē potētiæ contrahit. Nomē itaq; materiæ ī eo respectu secū pculdubio affert potestatis essentia: & ad q̄cūq; res materia deriuat ad eas/ de referēda & cōcanda ē ratio potestatis. Ita tamē ut quēadmodū dixi priā materiæ notio nō sit eius/ modi ut referat ad alia. Scio tamē eē pdifficile illa responsiōe relationeq; seq̄strata materia nudā & solā intelligi: ceterę assequi poteris si ī eā idaginē paulo acrius incubueris studiūq; cōtuleris. Sed repetēdum est denuo. Quū de materia duo noīa p̄dicari soleāt subiectū. s. & materia: nomē materiæ magis accedet uidet ad eā naturā: quā ip̄a p se obriet. Subiectū cōtra p̄pus ad eā cōsiderationē scdm quā referat ad alia. Vtrūq; tamē nomē ex iis uocibus est: quæ referunt ad aliud. Nā & materia eē dicitur alicuius materiæ: & subiectū alicui subiectū. Sed cū p materia alicuius capis tūc cū potētia priuationeq; id ē. Dicit. n. materia eage rex eē: quæ facta aut orta nōdū sunt. Quum uero accipis: pro subiecto: tūc cū priuatione nō est. Nihil enim prohibet materiā alicui formæ subiectā esse: illius autem qui potest esse materia: cuius continendi potestatis amittit. Quapropter æs eatenus dum sine forma ulla est: recte dixeris materiam statuat. Posteaquam uero iam ē formatum iam in Apolline aut ī Mercurio factum fūsumq; nō materiā amplius recte sed subiectum appellaueris. Huius rei signū est illud: q̄ idem hoc æs subiectum & per manens alias aliāq; rex materia efficit. Quēadmodū enī Boethius iquit: materia qualitatibus informata nō amplius materia remanet. Nā secundū se informis est & speciebus oībus caret: sed adhibitis qualitatibus materia abit in subiectis: quippe quod cum forma & termino sit: & formæ subiecti & termino. Materiæ igit appellatio tanq̄ pertinet ad futura: subiectū ad facta olim atq; producta: sane hæc res quā materiā uocamus subiectū esse quoddā potest: cui accidit in natura facultas recipiēdi & ferēdi cōtraria: nā ut formā potest ita & priuationē recipere. Quomodo igitur materia dicitur īnfecta: id est carens affectione & qualitate omni? Quoniam mehercule īnfecti uocabulum hoc loco non significat priuationem qualitatis sed prorsus negationem: qualia sunt illa illiteratus: īmusicus: pro eo quod est nō musicus: nō literatus. Nam si īnfectio illa priuationem significaret: quum priuatio qualitas quædam eē uideat: hoc ipso qualitatē amplecti præferriq; materia uideret. In q̄bus itaq; negatio uera est: ī iis priuatio nō sequit. Non enim de quo pōt dici: non iustum: de eodem dici pōt iniustum: neq; de quo uerū est dicere: q̄ comā aut capillitū non habet: de eodem ueq; est dicere q̄ caluet. Nulla igit ratione essentia materiæ pōt in eo consistere: qd̄ ē priuatum eē: sed quēadmodum cera: ex qua fingit leo pōt: nō est amplius cera: quum factus est leo. Ita & primum illud subiectum: quod pōt formas oēs suscipere: quīs priuatum oībus uideat esse: nō tamen in eo quod subiectum est priuatum eē diciue pōt. Subiectum. n. eē nullo modo posset si formam cum priuatione reciperet. Sed priuatum esse dicitur ea ratione secundū quam ei accidit accōmodatio: atq; habilitas quædam ad formas oīs suscipiēdas. Dixi accidit: q̄ prius ī se qd̄dam absoluta res est q̄ referat aut accōmodet ad alia. Quapropter materia p formam aliquā terminata: subiectum pōt dici: materia non pōt. De hoc aut posterius quoq; uidebimus. Nunc redeundum est: unde diuertimus.

Evm itaq; multifariam fieri qd̄piam dicat: hoc simpliciter: illud non simpliciter: simpliciter sunt substantiæ. Nam albū fieri simpliciter nequit: sed id dūtaxat quod nūcupat & mōstrat hoc aliqd. Corpus. n. quum album sit & bipedale: non simpliciter fieri dicit: sed hæc arbor hæc plāta. Quū igit tot modis fieri res dicant ī accidentibus: manifestū ē subiectū eē aīal: aut plāta aut oīno corpus aliqd: ī quo & q̄litas & q̄ritas & relatiōes: & id genus cætera generat: substantiis atq; pducendis suspicari posset q̄piā: nō eē subiecto opus: nō. n. fieri factam substantiā. Est aut ea prima & sensilis: q̄ neq̄st in subiecto: neq; de subiecto ullo p̄dicat. Verūtā opus eē subiecto aliquo generationibus substantiæ faciēdis: apprimē ad hunc modum manifestū fiet. Si. n. cōmunia qd̄dam & generalia ī rebus q̄ pducunt: explorare & cōtēplari uolueris: facile iuenies oēm substantiam: q̄ generet: ex aliquo generari fieriq; subiecto: quēadmodū aīalia & plātas ex semine. Oīa q̄ sunt in uniuersum: aut trāsfiguratione fūit: ut statua. Nihil enim aliud in ære mutat: q̄ figura posituraq; partū: aut appositione ferru/ minationeue: ut ea q̄ augētur coagmētaturue: aut detractiōe: ut ex lapide Mercurius: aut strue & cōpo/

- lxiij sitione: ut domus: aut alteratio: alterationis duæ habent species: altera quæ in q̄litate aliqua affectio-
neq̄ pataria uerfetur: & hæc pprie uidetur alteratio appellanda: altera quæ ad substantiam p̄neat: & hæc
pprie transmutatio uocatur. Quæ nihil aliud est q̄ formæ rationisq̄ transitio. Atq̄ hæc oīa citra oēm ex-
ceptionem in suo quæq̄ subiecto gerunt. Neceffe est. n. esse & subiecti aliquid in quo seruato & superstito
transmutatio conficiatur: quemadmodum neceffe est eē id: circa quod appositio detractio cōpositio exer-
ceant. Quare ex iis quæ dicta sunt satis ostensum ē: omne qd̄ fit ex forma & subiecto eē cōpositum: si
cut ē cōpositum illud fuerat unde ortum & factum ē illud: porro illud: unde factum ē: hoc: duobus
constabat: & eo q̄ formæ gignēda opponēbat & ipso subiecto. Dico aut̄ inusum opponi: hominem
subiecti: similiter infigurationem informatē in ordinationē uoco cōtraria: subiectum appello æs aurū
lapidem. Si igitur rex naturalium causæ atq̄ principia habēda sunt illa: ex q̄bus tanq̄ intrinsecus positis
unaquæq̄ res fit: & quæ uniuscuiusq̄ rei essentiam pficiūt: latissime patet: subiectum & formā huius-
modi eē principia: ex q̄bus oīa cōponant atq̄ condant. Componunt uero non quēadmodū ex lapidi-
bus aut lateribus domus: sed ratione. Est. n. alia hoīs ratio: alia musci. Est aut̄ subiectum si in se cōsyde-
ret: unum qdem numero: sed ratioē duo. Dico hoc pp̄ priuationem: q̄ materiæ accidit. Ceterq̄ scire te
uelim quīs numero una res sit: ratione tamē & cogitationē differe: ut Socrates simus. Sane homo & au-
rum quīs ex iis in primā subiti materiam possit: pprie & maxime numeralia sunt: & hoc aliquid: quæ
monstrari uel digito possint. Prima uero materia q̄q̄ nō ē numeralis & hoc aliquid: aliquāto tamē p̄-
prius accedit ad numēq̄ q̄ priuatio: immo uero numeralis ē comparatione utiq̄ priuationis. Quan-
to igit̄ plus cōposito: quod uero hoc aliquid ē: materia confert q̄ priuatio: confert aut̄ p̄culdubio plus:
quia & remanet & apparet recedente illa: tanto habet magis hæc ut sit hoc aliquid q̄ illa. Nam priua-
tio nullo modo assequi potest: ut hoc aliquid esse uideatur: quippe quæ faciat ingrediente formā exo-
lescatq̄. Deinde ex materia non sunt per accidens: ea quæ fiunt. Inest. n. iis quæ ex ea gignunt: ex priua-
tione omnia p̄ accidēs generantur. Nam quoniam materiæ: q̄ p̄ se & propriæ principium est: priuatio
accidit: iccirco fieri res dicunt ex priuatione p̄ accidēs: quo fit: ut si pprie sit loquēdum: duas eē rerum
lxxv principes causas neceffe sit: materiam atq̄ formam. Ceterum existimare possis tertiam esse priuatio-
nem: quæ iccirco sit causa: ut contraria principia constituatur. Plane simplici admodum & pingui Mi-
nerua dictum est: hætenus priuationem & formam eē contraria. Sed quēadmodum intelligatur eē
contraria acutius descriptusq̄ indicabimus post. Sunt enim non tanq̄ contraria: quia in se mutuo age-
re non uidetur posse: neq̄ uicissim pati. Quæ ratio efficit ut necessariū sit: materiam quandam subiectā
lxxviii esse contrariis. Dictū ē & quot p̄cipia: & quor̄ tot in rerū naturalium generatione uersentur: fecimus
palam contrariis subiecti aliquid oportere: docuimus duo prorsus esse cōtraria: tæctis: numerus hic fere
superuacaneus esse uideatur. Nam alterius contrarii absentia aut præsētia sufficere uidetur ad transmu-
lxxix tationes: ita fieri ut forma uicē priuationis subire p̄bereq̄ uideat. Nā priuatio neq̄ natura ē neq̄ for-
ma sed formæ mera uelut absentia. Natura uero subiecta idest materia ex proportionē atq̄ relationē cō-
gnoscitur: ut enim æs ad statuam & lignum ad lectum: ita materia ad cōditam substantiam & ad reliq̄
item entia respectum & ancillatum gerit. Nam quum sit subiecta substantiæ: manifestum ē subiecti de-
bere quoq̄ iis quæ substantiæ accidunt. Vtrum autem materia & forma sint substantiæ: nondum li-
lxxx quer. Neq̄ illud item adhuc est declaratum: quo pacto forma principium sit: & an incorruptilis aliqua:
aliqua uero corruptibilis habeatur. Item si incorruptilis quælibet quomodo non æterna sit quælibet:
& si non quælibet incorruptilis quomodo quælibet nihilominus principium sit. Verum superfedea-
mus hoc loco huiusmodi quæstionibus: quippe quæ ad partē aliq̄ instituti nobis opis adiungi nō possint
sed ad curā sup̄ioris philosophi p̄tinere maxime uideant.
- lxxi **I** Ost hæc exponemus & docebimus medium: quo difficultates eas: quæ animos antiquo-
rum per diu uchemēter anxerunt facile diluantur. Plane illi quum ex philosophiæ rationi-
bus ueritatem & rerum naturā apprehēdere uel impendio niterētur: a ueritate longissime
recesserunt. Quamobrem aliam ingressi sunt uiam ex imperitia disputandi: putaueruntq̄
nihil gigni posse neq̄ corrumpi: quum id sequi arbitrentur: propterea q̄ neceffarium uidebant esse
quicquid oriretur aut ex ente oriri aut ex non ente. Enim uero ex ente non posse: quippe quod iam sit:
neq̄ ex non ente: utpote quod fieri nequeat. Sed oporteat omnino instrui & subiecti aliquid. Quamob-
rem quum generationem atq̄ ortum de medio sustulissent: concretionem secretionemq̄ suffecerunt
lxxii quibus res non nouari gignit̄: sed erui atq̄ in lucem proferri contingeret. His ita rationibus quum
uterentur id quod consequēs statim erat adiciebant: hoc est multa non esse entia oportere: sed unum.
Nam si multa sunt inquit differentia & diuersa erunt inter se: & quod sequens est: diuersa & differen-
tia erunt ab entibus. Quæ autem ab entibus differunt esse non possit. Hanc igitur opinionem propter
lxxiii eas quas diximus causas maxime secuti atq̄ amplexi sunt ueteres. Nos uero huiusmodi quæstiones
duobus modis exoluimus: Quorum prior est hic. Dupliciter dicitur fieri ex ente aliquid. Item ens aut
non ens fieri: atq̄ ut generalibus loquamur: ens pati agere uel solet habere significatos duos. Neq̄ hoc
modo in simplici generatione intelligendum qualis est hominis: sed & in ceteris quoq̄ ut quum qs
lxxiiii albus aut musicus sit: ut autem latus ea res pateat: subiecti qualis est hominis: sed & in ceteris quoq̄ ut quum qs
quippiam aut pati dupliciter: per se idest in eo quod medicus: per accidens in eo quod non medicus.
Quum enim curat aegrotos per se id facit ut medicus. Quum uero ædificat non facit id amplius tan-
quam medicus: sed tanquam is: cui accidit ædificator ut esset & opifex. Rursum si per ignauiam aut ne-

gligentiam dediscat medicandi artem: patitur in eo quod medicus. Si uero efficiatur albus non patitur hoc in eo quod medicus: sed per accidens: puta in eo quod niger. Igitur duo significantur quum ex non entibus fieri aut non ens fieri dicitur. Vñ ut id quod est non ens: insit: & essentia suscipiat: quod est impossibile atq; hic est significatus orationis illius in qua dicitur. De non ente in eo qd non ens fieri aliqd. lxxv
 Quē significatum quū solum eē ueteres eēt suspicari generationē ademerunt a rebus. Alterum quod significant ea uerba est: ut intelligat nō ens abire & cōcedere ei enti qd est futurum: quēadmodū fit ex imusico musicus. Atq; hoc est de non ente p accidens fieri. Id. n. qd ex aliquo tanquā nō subdito imanē teq; fit: per accidens ex non ente fieri dicitur: quo significata nos diximus ex non ente fieri ea quæ fiunt. Quoniam ex priuatione quæ in se non ens est concedente & abeunte fiunt: uel alio modo etiam fiunt per accidens ex non ente q; ex ea materia generantur: cui priuatio: quæ nō ens est accidit: ita fit ut i rebus generatis possit inesse non ens: non tamē id: quod est per se non ens: sed id cui non ens hæsit & accidit. Hoc autem est ipsa materia. Aequæ & illud fieri non potest: ut ex eo qd est fiat simpliciter aliquid aut lxxvi
 id qd est fiat: ea parte q̄ ē: per accidens autē: ex eo fieri quod iā ē nihil pugnat. Et ut clariora sint ea q̄ dicimus: adhibebis exemplū. Ponamus canē i equū mutari aut i qdūis aliud aīal: qd & fieri cernit i aliquibus. Quēadmodū itaq; is q̄ dicit animal fieri ex animal: nō dicit id: quatenus animal ē. Non enī fieri potest ut aīal quum abiat in alterum aīal: trāsmutetur in eo quod aīal: neq; quod fit animal ex animal: tanquā ex animalī fit animal. Sed quum ex animalī fieri animal dicitur: nihil aliud significatur: quam q; ex eo: cui esse animal contingit: alterum quiddam fit: cui esse itidem animal contingit. Similiter si aqua fiat ex aere: ens ex ente factum esse uidebitur: non q; ea res quæ iam est fiat denuo: aut ea quæ iam est facta: lxxvii
 sed q; ex aliquo de quo prædicetur ens: alia res gignatur de qua etiā prædicetur ens. Quēadmodum ergo si fiat animal i eo quod animal: non ex animalī fit: sed ex non aīali: puta ex femine. Ita si ens simpliciter fieret: non ex ente aliquo fieret: sed penitus ex non ente. Quod fieri omnino non est. Eodē modo neq; id quod simpliciter est nō ens: fieri potest ulla ratione. Quapropter ex ente & nō ente generari res queunt sine ulla cōtrouersia repugnantiaue: quia non eodē respectu considerationeq; capiuntur. Nā si ex ente generari rē dixeris: recte dixeris: quia alterum quiddam est. Si cōtra dixeris ex non ente: recte ēt dixeris: quia hoc non est in eo quod fit: & ut simplicius loquar. Generatio est partim ex ente quod non fit: & partim ex non ente: quod fit. Quo euenit ut priuatio & huiusmodi natura ipsius necessaria sit ad generationem conseruandam: quia scilicet nullum ens in eo quod ens: generari potest. Cum materia igitur merito debet adesse priuatio. Atq; hic unus ē dissoluēdi modus. Alter ē is q̄ ducit ex ea diuisione lxxviii
 quæ nobis p̄dita ē de actu & potestate. Ex materia siqdē quū fiāt res: fiunt pcul dubio ex ente potētia: nō ex ente actu. Atq; huius quoq; solutionis uiam nobis natura priuationis apuit: quippe q̄ efficiat: ut materia sit potestate non actu. Non est itaq; prorsus inutilis generandis rebus priuatio. Quāuis causa p accidens rerum quæ generantur appellata sit. Non tamē pari loco cum iis causis habēda: collocādāq; est quæ p accidens esse iudicantur: quales sunt album & nigrum: quū ei accidūt homini q̄ musicus efficitur. Nam huiusmodi causæ ad generationē nihil conferunt. Plurimū priuatio confert ad uniuersam. Est. n. causa principium q; p accidens quādoquidem non pōt contingere: ut quicquā fiat ex eo subiecto cui non sit oppositum aliquid.



IVe igit acculant coarguunturq; q naturam usq; adeo necessariam aut supposuerūt: aut ta lxxix
 citi perierunt: hōz alii nihil oīno de priuatione dixerunt. Alii dixerunt qdem: sed imperfe-
 cte. Nam ii qui reg: materiam subiectū quoddā actu eē arbitrabant & corpus: ut ignē: aquā
 aerem aut huiusmodi aliquod priuationem penitus ignorabāt. Plato uero quū diceret ma-
 teriam inter non entia eē annumerādā: inuisse uidet: quodāmodo esse priuationē in rebus: ceterū
 nō plene naturā illius ex posuit. Nam ex iis q̄ dixit sequitur ex nō ente in eo qd nō ens: generari res posse. In eo nāq; q; Parmenidē laudat sententiē unum ens esse: & id qd pter ens ē: eē nō ens: uidet concedere lxxx
 ex simpliciter nō ente fieri oīa oportere. Nam si unum sit ens: & id qd pter ens est nō ente sit pte non lxxx
 sit. i. p accidens: sed sit simpliciter atq; absolute nō ens: ut Parmenides existimabat nō pōt effici: ut mate-
 riæ natura remaneat: aut ut partim sit parti nō sit. Iptate sit actu nō sit. Si at ex uno illo ente fieri qd p̄ia
 nequit: quū sit imutabile: si item necesse ē: ut id qd fit fiat ex altero: quicquid uero pter ens est oīo nō
 ens sit: sequit maxime ut is q; accedit Parmenidi: quis negat apte qd sequit: quum primū tamē genera-
 tionem eē concedit statim uideat illam ex non ente deriuare atq; deducere. Sed neq; illud qdem recte:
 q; materiæ definitionem nō seingit a definitione priuationis: sed quoniā numero idem eē ambo illa
 uidebant: arbitratus est ratione quoq; idem esse proinde æque pollere definitione & potestate naturæ.
 Nos uero materiam & priuationem discrimine apūssimo distare cognoscimus: illa p accidens non ē ea
 ratione quod completit priuationē: q; p se atq; oīno nō sit: illa usq; adeo ppe est: ut sit ens: ut & propin-
 qua composito sit & pars ipsius ex principibus altera: illa postremo: in quā reg: oīum abitio fiat ac reso-
 lutio: contra de priuatione dicendum. Ita concludit ex simpliciter nō ente nullas constare generationes
 sed ex eo solum: qd p accidens non sit: uel si sit potestate tantum sit. Qui uero paruum & magnū prin-
 cipia faciunt: siue unum significant illa: siue duo quia tamen utrāq; nihilominus de materia prædicari lxxx
 uolunt: non tris res sed tria uocabula credunt esse principia. Nam magnum & paruum: non hoc ma-
 teriam: priuationem illud ostendit: sed utrūq; materiam: ita priuationem oēs despectam idiscrētāq;
 habuere. Nobis plane ut diximus differe illa plurimum uidentur: materia enim causa permanens est
 atq; una cum forma cuius est coniuge tanq; mater gignendis rebus præsto est. Altera pars contrarieta-
 d ii

PHYSICORVM

lxxxii
tis priuationem dico. Si qualitatem illius atq; officiū aīo cōplectare: intelligat necesse est oīno non esse: corrumpit enim essentiam rerum: & formam: quæ rebus omnibus bona sunt. Quamquam illud ad mirari nō desino si sit priuatio corrumpi rerum essentiam: si non sit: oriri atq; nasci omnia oportere. Nihil enim fieri posse nisi corruptio alicuius dissolutioq; præcederet. Alioquin fuissent omnia immortalia & sempiterna. Malum itaq; ex hoc proficiscitur: & propter hanc contingit interitus. Nam quum materia sit receptrix capaxq; priuationis: atq; id habeat solum: ut potētia constet: infirmior & ibecillior est quā ut possit formas: quas uicibus suscipit perpetuo retinere. Sed quur suscipit uicibus formas? quia appetens est diuinitatis: & discupiens boni. Voco autem diuinum & bonum primā formam & primā causam: quo referuntur collimantq; omnia: & cui quæq; res tendit fieri quā simillima quātum potest: potest autem quantum natura conceditur. Ea uero appetitio quoniam modo est: in materia. Profecto uerissimum puto quod dicitur: providentiam fuisse: quæ & turpi desiderium honestatis: & egenti opulentia quātum sit satis iniecerit. Huic igitur formæ primæ: quæ ab omni abiecta materia eē: quæ libera undiq; & impromiscua in totumq; abstracta & separata: atq; iis præterea formis quæ profectæ sunt ab illa & in materia constitutæ: contraria est & aduersa priuatio. Materia autem refertur & quasi identidē respectat ad formam: cuius est appetentissima: eiq; adiecta semper atq; præseruiens est. Non est igitur i materia natura priuatio: quia formam simul appeteret: labem & corruptionē suam appeteret. Vnius enim corruptio est alterius contrarii cōstitutio representatioq;. Iam si non sit diuersa ratio priuationis a ratione materiae: sed una atq; eadem penitus: qui posset defendi: ne priuatio: quemadmodū & materia formarum cōceptaculum haberetur? Proindeq; tanq; materia formis omnibus participaret: atq; ita cum formis illis adesset consociareturq;: quarum nihilominus priuatio fuisset quod est quidem dictū saltem portentosissimum. Nam materia qui cōsisteret: si per alterum priuata spoliaretur: diceretur. Altero particeps & consors essentia fieret? Age uero natura materiae si iunctam atq; in nexum priuationem habebit: nonne omnibus simul formis priuata necessario uidebitur? Atq; ita corrumpi demum omnia atq; destrui oportebit: tametsi aliquam ex formis habere: aliquam non habere dicatur. Si igitur neq; forma est appetens sui: quum nemini se ipso sit opus: neq; contrarii quia corrumpunt se mutuo perimuntq; contraria: restat ut materia sit quæ appetat formam: quemadmodum scēmina maris & turpe honestum & pulchrum. Dixi materiā eē appetentē formæ: quæ admodū turpe honesti & pulchri: sed turpe qua turpe nō est appetēs pulchri Cæterq; non est p se in materia turpitudine deformitalq; sed per accidens quatenus priuationis est consors.

lxxxiii
Materia uno modo fit & corrumpit: altero neq; fit neq; corrumpit. Per accidēs corrumpit: quādo id qd materiae accidit corrumpit per se: hoc autē ē priuatio: corrumpit ergo: quoniam id quod intra se tenet corrumpit: quæ admodum corrumpi amphoram dicimus: quum uinum quod est i amphora murescit aut putret. Sed per se & ex propria natura corrumpi nō pot. Nunq; enim potētia illa intercidit: quæ in materia est: neq; igitur genita est unq; neq; interitura unq;. Nam si generari posset materia necessarium esset subiectum utiq; aliquod: ex quo manere antecessorē: ut cæteraq; res pduceret. Hoc autē nihil aliud est q; ipsa porro materia. Ita eueniet: ut fuisse uideat anteq; fiat: similiter si corrumpi posset: in materiā demū resoluere: ita corrupta eē uidebit anteq; corrūpat. De materia satis dictum: q; igenita: q; icorrupta: q; diuersa res a priuatione: q; primū subiectum ex quo primo cōstante imanentēq; oīa pcreant nō p accidens: dixi non per accidēs: ut exciperet priuatio: ex qua fieri per accidens: & generari res possunt. At de forma utrum una an multiplex sit: & quæ sit: nō interest physici quærere: sed munus est primi philosophi. De naturalibus autem & corruptilibus formis: quæ propriæ principia non sunt: sed solum causæ & tanquam elemēta generantium rerum: & sequentibus libris: & toto opere agemus.

THEMISTII PHYSICES: LIBER SECVNDVS: INTERPRETE HERMOLAO BARBA.

i
NVNC His rebus ita constitutis aliud initium institutioni nostræ commodius sumētes reddere diffinitionē curabimus eius rei quā naturam uocamus. Oīa quæ sunt aut p naturam sunt: aut p causas alias: p causas alias sunt: lectum: fundamētum: militia: thesauri repertio: ex his alia p artem sunt: alia p fortunam habent. Per naturam sunt aīalia & animalia mēbra: eoz nāq; quæ natura cōstant: partes quoq; natura cōstabunt. Non sic in iis quæ arte aut manu fiunt. Domus enim per artem fit: lapides nō fiunt. Sed & plantæ p naturam sunt: & corpora illa simplicia: ignis: aer: aqua: terra. Si taq; acciperimus notauerimusq; id in quo ea quæ p naturam cōstāt differunt ab iis quæ natura non cōstant: diffinitionē naturæ tenebimus. Differunt autē eo q; naturalia uident principium & cām inter se habere qetis & motus: quod manifestissime aīalia declarant. Hæc. n. & locum ex loco mutant: & augent: & minuunt: & alterant ab ea causa: quā intrinsecus obtinent. Plantæ quoq; q; motu locali carent: alios tamē motus exercēt. Contra est de elemētis simplicibusq; corporibus: qppe q; nullo motu alio extra q; locali moueant. Non solū autē hæc p naturam itus positam mouent: sed et quiescunt. Diuinum & celeste corpus excipio: in quo natura est principium ciens sempiternum motum: nō ēt causa aut principium quietis. Artificiosa uero qualia sunt lectus & tunica: in eo q; artificiosa sunt. i. in eo q; rectus & in eo q; tunica nullum habet principium istum motionis. Quiescit. n. semp ea forma quā ars apposuit. Cæterq; lectus & tunica & omnia

ii

arte facta in eo qđ terracea lapidea eburnea aut ex pluribus elemētis cōcreta: fieri pōt: ut dimissa ferant deorsum: aut putria facta coalescētia: cōprehendat: ita ut germinet: quo fieri ut natura uideat in qbus inest principium ciens getis & motus. Est ne itaq; naturale corpus statua? quū deorsum ferat: geratq; intra se cām motus? an nō itra se p̄rio gerit? neq; dicit statua in eo q̄ gerit: sed itra aēs potius. Ceterū na uis quā gubernator mouet: si uī uocabuli spectes: quur nō hēat itra se motū hūc ex natura? Est. n. intra ipsam gubernator: & quidē intra ipsam: p̄rio. Nā quonam in altero prius q̄ in naui esse pōt? Neq; n. de peritia ipsa & scia gubernādi loquor: quippe q̄ primū i aīa inest: sed de illo gubernatore: qui temonem manu tenet. Sed dicēdū est nauim nō p se moueri a gubernatore: quū in definitiōe nauis nullus cōprehendat gubernator: neq; contra nauis in definitione gubernatoris. Quorum uterq; modus eorū est: q̄ p se habent. Quapropter gubernator separat a nauī: qā nauī p se nō inest. Nam & si aegrotet medicus restituatq; sibi ipsi sanitatem: habet certe itra se primum mouēdi p̄cipium artē uidelicet: sed sanat & mouet hūc in modū nō p se: qā in eo quod aegrotus se ipsum recurat: alioquin oēs q̄ aegrotaret se ipsos possent curare: sed in eo quod accidit: ut is q̄ aegrotabat ēt medicus ēt. Proinde & hac uicissim a se disiungi dissociariq; possunt. Similiter de oibus est statuēdum: quā fingunt: ficta uoco & artificia: quorū nullum intra se pōt habere p̄cipium fictionis: ut domus & oīa manu facta: aut siquid est quod intra se principium fictionis habere uideat: illud neq; primo: neq; p se pōt habere: ut medicus: q̄ se ipm curat aegrotum. Ex his arbitror naturā definitionem factam esse notissimā. Natura est principium & cām motus getisq; in eo cui p̄rio inest p se: & nō p accidēs.

NAbere naturam dicunt quācūq; huiusmodi principium tenet: ea q; oīa sunt substantia. Nā id quod compositum & cōditum dicit ex forma & materia existit. Natura siquidem semp subiectum aliquod habet & in subiecto est: nō quēadmodum accidētia: sed ut principium materiale regē nō oīum sed corporalium. Secundum naturam aut ea ē dicunt: quā naturā habent intra se: & præterea actus quoq; eorum naturales: & impetus: qualis est in igni sursum tendente migratio delatioue. Non enim potest delatio esse per Naturam ita ut ignis: quia natura est principium delationis illius. Ipsa uero delatio non habet intra se se naturam: quando qdē actus ille subiectum ēē nō pōt. Est igit ex eorū numero: quā secundum naturam sunt. Quare amplius est secundum naturam esse q̄ naturam habere. Sunt ēt res quā dicunt esse natura: atq; hoc plus est q̄ secundum naturam esse: sunt enim quādam res natura: quā secundum naturam esse non possunt: qualia sunt uitia oblationesq; ex ipsa genitura contracta. Nam & hac naturā opera sunt: quāquam laceſcit atq; frustata: neq; eo usq; prouectā: quo naturalis ratio: atq; ordo duxisset. Atq; ista quidem hūc in modum explicata sufficiant.

Est autem Peridiculum conari demonstrare naturam esse: quum manifestum sit plerūq; esse natura & per naturam. Neq; hoc quicquam esse clarius aut illustrius possit. Qui uero ex obscurioribus cōtendit demonstrari manifesta posse: necessitatē demonstrationis ignorat: neq; distinguere id quod p se notū est: ab eo quod per se ignotum est potest: sed quēadmodum nihil profecerit: siq; iā inde ab ortu cæcus exoculatusq; cupet de coloribus q; sint: syllogismo noticiam capeſt. Nā si uidiſſet femel superuacaneus syllogismus foret. Nūc uero solas meralq; uoces hauriet eolop: de rebus nihil intelliget. Nō enim syllogismo: sed uisu colores iudicantur. Ita si ei qui neq; mēte sit sana: neq; manifesta & ante oculos posita uideat: syllogismos præbueris: uerba quidem temere fundentur: res utiq; percipi & iudicari non poterit. Igitur naturam esse absq; ulla ratione cōstituendum recipiendūq; est.

Llud querendū potius unā tantum rem an plures nomē naturā significet. Videſ autē fere multiplex esse nomen. Nā uno significatu natura dicit esse materia. Materia iteq; duplex est. Vna particularis: atq; hac non per omnia i formis est: sed ad quendam modum: ut adium lateres: laterum humor & terra: stirpiū elemēta. Altera generalis: atq; hac est ultima sine forma prius. Alio mō natura p forma & specie & substantia diffinitionis affertur. Tercio p uia & motu ad formā accipit. Habet & res alia: quā quum motus illius efficiens causa sit: si sitq; omnibus natura cōstantibus: nomen sibi naturā maxime & pprie uendicat. Dicit & substantia quālibet esse natura: qualiscūq; ea sit: siue simplex: siue cōposita. Sane de reliquis suo tēpore disputabimus. Nūc de materia & forma disquirendum illud est utra sit dignior nomenclatione naturā. Nōnullis uidet materia magis esse natura q̄ forma: ut lecti natura sit lignū: nō ars: statua sit aēs. Propterq; hoc natura aquā primū subiectum esse credebatur: q̄ & informissimum uideretur & longe carentissimū figura. Eius rei argumētū afferebat Antiphon: q̄ si quis lectū infoderit: ita ut uires putredo cōcipiat & germinet: non lectū sed lignū esse puentur: peride ac ea dispositio quā facit rithmus per accidēs sit illi. Rithmū aut uocabat formā: pprie uero substantiā esse illā dicebat quā pmaneret & cōtinue huiusmōdi uarietates nouatiōesq; sustineret. Idē arbitrabat dicendū de reliquis subiectis: id est quēadmodū de ligno dicitur respectu lecti: ita de aqua terra & quolibet alio corpore esse dicēdū respectu ligni. Sunt. n. illa subiecta ligno: & eo iure quo lignum est natura lecti existimanda. Ita aquā & terrā: si subiecta sint ligno: naturā ligni esse cōstituenda. Proinde qui ignē uel aerē ēē materiā regē putabāt: iidē naturā uocabulū igni atq; aeri tribuebāt: & qui item plures materias ædiderunt: etiā plures cōstituere naturas. Reliqua omnia aut qualitates illarū esse aut habitus aut affectiones. Hanc igit immortalē esse sæculis oibus: ut iteritis ita & ortus imūnē. Rerum siquidē naturā seruata oportet cōmeare. Cætera & infinites fieri & corrūpi: Hunc in modum

xi
conat illi materiā demōstrare potiorē ēē naturam. Qui uero pugnat pro forma: cōtēndūq; illā uerius dici iustiusq; naturā: ueruntur artefactōrum exemplis. Quēadmodū inquit in statu atq; nauis: & potestremo omnibus quæ finguntur arte: non in materia: sed in forma artificium spectatur: ita in plātis & animalibus: & potestremo in omnibus quæ producunt a natura: naturā non in materia: sed in forma cōperias. Et quemadmodū artefactōrum ars est forma: ita & naturalium forma est natura. Neq; enim ligna sunt artificium nauis: neq; æs artificium statuæ: sed figura dōtaxat & forma: atq; hoc est artificiarū & artefactū. Quare primum subiectum nō est natura: sed ratio & definitio singulorū. Atq; hoc ē per naturā factū & naturale. Nā æs arte nō hēt anteq; statuæ formā recipiat: neq; materia naturā anteq; ad uētū formæ alicuius ornet: q̄lis est caro potentia: quā actū fit caro. Quod si materia simulatq; suscipit formā: & naturā habere dicit: & secundū naturā esse nimirū formā ēē naturā oportet. Si autē definitiū substantiam rerū: nō figuram: pulchritudinem turpitudinemue: in finitione sumimus: sed id solum secundū quod quæq; res suam habet essentiam: scire autē oportet in primis: naturam esse singulis rebus essentiam: atq; id p̄ quod quodlibet est id quod ē: sed quælibet res est id quod est ex forma nō ex subiecto. Natura igitur esse forma uidetur. Formam porro dicimus a materia non re ipsa sed ratione abiungi. Cæterum id quod ex forma existit atq; materia: natura quidem esse iā non potest: sed ex natura. Nā forma & materia iugata: nō amplius est natura: sed ex natura: ut animal atq; planta. Scorum itaq; partium calarūq; utrumq; cōsideranti forma uidetur magis esse natura quā materia. Siquid ergo fiat enascaturq; non ante suum indispicetur nomen: q̄ formam recipiat uniuersam. Tūc enim & sunt & esse dicuntur singula quum actū ipso sunt: hoc est quum suam quæq; naturā consecuta sunt atq; perfectionem. Perfectio autem est ipsa plane forma. Quāobrem potest hunc i modū cōstitui syllogismus: cuius p̄sentia naturales res sunt ex natura. Illud necessārio est naturā: sed p̄sentia formæ naturales res sunt ex natura: est igitur forma natura. Nam ratio illa Antiphontis cōmmeat & facile retorquetur: Si enim propterea mouetur: opinari materiam esse naturā q̄ ex eo lecto qui putris factus coaluerat: comprahēdatq; demum & pullulum atq; germen excludat lignum non lectus apparuisse: quur quum ex homine homo nascatur: non sit etiam forma natura? Est enim homo forma: ut ex finitione latissime potest patere. Nam artificialem formam neq; nos quidem naturam facimus: quare forma lecti neq; apud nos quocq; est natura: quippe quæ non sit principium moris quemadmodum est natura. Forma itaq; naturalis materialisq; semper generationem cōstituit & præbet ex simili: canis ex cane: equus ex equo: Præterea omne quod fit & appellat: & fieri dicitur: id quo pergit non id unde soluit: nec a diuerticulo sed ab intentione accipit nomen. Nam quāobrem lignum fieri a fabro scānum non lignum putas? Quoniam inquires ex ligni forma proceditur ad formam scāni. Item quum se aqua i aerē uertit: quare aerem dixeris non aquam oriri? quia nimirum huius desērit formam: illius cōsequitur. Eodem pacto igitur ea quæ nascuntur non ante dicuntur nata q̄ uenerint ad naturam. Ad formam autem ueniūt oīa q̄ nascunt: erit igitur forma natura. Non n. denoiatur natura quemadmodū medicatio: quæ quāquam tendit ad sanitatem nō tamē a sanitate: sed a ministeriō atq; officio dicta est. Non sic natura genituraue sed quēadmodum sanatio: quia uia est ad sanitatem & calefactio: quia uia est ad calorē ab artium magistris scitissime appellat: ita & natura rectissime dicta ē: quia uia est ad naturam. Quoniam uero iam ostendimus formā magis ēē naturā q̄ materiam: scire oportet eam naturam: q̄ p̄ forma capī: duplicem significantiā habuisse. Nam priuatio quocq; ipsa quodāmodo forma appellata est: quo fit ut uitia defunctisq; corporis ex natura uideantur accidere. Verum quid ea de re sentire cōueniat posterius indicabit. Illud quocq; docebitur: quō contraria formæ itelligat esse priuatio: & quō simplex generatio. i. ea q̄ ad substantias p̄tingit ex aduersantibus cōtrariisq; cōstituant.

xvi
Nunc alium nō sit pscrutari in quo differat a mathematico physicus. Ac uterq; qdem cir-
 ca corpora & accidentia corpori uersari uidet; longitudines pūcta solida plana; atq; huiusmo-
 di multa. Cæterum dissimili generē physicus: ita ut cum materia sunt cōiūcta. Mathema-
 ticus ita ut a materia cogitatione: rationeq; abiungunt. Irē intentio physici refert ad corpus
 naturale: quod est in motu. Nam quum de figuris agit physicus: de iis agit: ut sunt clausulæ & termi-
 nis corporis naturalis: mathematicus nō ita definit figuras ut terminos: sed ut species quādam & formas
 per se citra motum & materiam cōsistētes. Plane astrologus p̄xime ad physicum uidet accedere: nam
 & de his quæ mouent: tractat in astrologia: & de magnitudine & figura: quæ p se corporibus in sunt
 naturalibus: de quibus physici necessario contemplant: nam si scierit qd sit sol: ignorauerit quæ p se in sunt
 soli: nō erit plene: neq; pfecte sciētiam affecutus: q si uterq; circa figuras solis & lunæ uersatur: docetq;
 utrum mundus aut terra sit rotunda: in quonā obiecto physicus ab astrologo differet: Sed certe qd de
 eis dum ambo rebus agunt: nō tamē eo de plane mō. Non astrologus cœlestium corpore accidentia una
 cum geometra speculat: non illorum substantiam quatit: neq; id scilicet curat: q tales figure magnitu-
 dines motus talibus substantiis accommodent: neq; uires illorum puestigat: neq; q sic eē illa p̄ter: quæ
 oia suscipiunt & explorant a physico. Et quāq; uterq; de motu cœlestium corporum saragit: tamen al-
 ter quātitate motus docet: alter qualitatem instituit: uerbi gratia de sole uterq; motū eius: sed supe-
 rat Astrologus solem tanto tempore: tantum cœli emensum physicus docet: solem ferri orbiculari
 motu suapte natura. Item alter rotundum dicit esse solem: quia neq; igneus: neq; terreus: sed æthereus
 habeat: alter q; quoquo uersus eaq; conspiciat totus: nam mathematici materia non utunt. Sed triangu-
 lum & cubum circa materiam motūq; definiunt. Quod si non solum itelligi: illa sine materia: sed cō-

xvii
 xviii

listeret et posse sine materia uoluerent: certe rem non modo difficilem: sed et facta impossibilem susce-
 pissent. Non. n. consistere possunt margines sine iis quoque sunt margines. Quoniam uero sola cogita-
 tione secundum quam uidelicet sola possunt. a materia separant: penesque mentem ceu sequestrat ab-
 strahendoque reponunt: neque mediocriter est neque ullus error intercidit. At ii quoque ideas defendunt: quod neque cogitatione
 quidem abstrahi possunt: nedum intellectu solo: sed actu quoque a materia eximunt. At par quidem & impar re-
 ctum & curuum figuram & lineam definire possumus sine motu & sine materia. Carnis uero aut ossis aut id ge-
 nus corporis definitionem reddere sine ulla mentione materiae non possumus: quoadmodum neque sine naso
 simitas definiri potest: neque sine cruribus blasitas. Est autem blasitas icurua natura surarum: crurium uero qua
 qui habent blasii & uari dicuntur. Quam autem sint haec uerissima: argumeto sunt disciplinae illarum quae iter
 mathematicas proxime ad scientiam naturalem uident accedere. Quippe quod & motu & sensu nitantur. Cuius
 modi sunt perspectiua: harmonica astronomia: haec quum lineam accipiat a geometria: quam ille tamen si natu-
 ralem: non tamen ut naturalem considerat: sed ut a materia cogitatione & ratione seiuncta: quum itaque huiusmodi
 lineam accipiat a Geometria non quoadmodum facit Geometria absolute illam a motu & a materia: sed quia ad
 illarum artium demonstrationem necessaria est linea subsistens actu. Utuntur illa tanquam mobili & tanquam
 naturali: quod & Dioptrae usus ostendit. Si igitur ea quae possunt cognitione rationeque separari: simul atque
 ponunt esse actu non possunt amplius separari. Quanto magis est obseruandum ne actu separemus ea quod neque ratio
 quidem potest & cogitatio separare.



Voniam uero bifaria natura est forma uidelicet & materia quemadmodum is qui similitudi-
 nem finit: adhibet in finitione materiam: similitudo inquit est cavitatis nasi: quamquam ea res
 melius describitur per formam exprimitur: utpote per quam fiat ut simus sit quispiam. Ita de
 rebus naturalibus est dicendum: quippe quae & i materia sint & cum materia habeantur & esse
 id quod sunt: sint assecuta per formam. Quobrem definiturus rem naturalem utetur quidem materia: sed de
 finiet per formam. Nam & illud scio posse addubitari: quum duae naturae sint: uera ad physicum spectet. Vtrum
 de utraque seorsum dicendum agendum sit: an de eo quod ex ambabus provenit. Quod si de eo quod ex amba-
 bus oportebit maxime utramque cognoscere ceterum si ad ueteres respicias sola materia pertinebit ad
 physicum. Nam Democritus & Empedocles modicum quiddam & quasi per somnium de forma dixerunt.
 Atque hic odium & amorem principia capitalia esse uoluit: ille figuras posuit. Verum si uim earum per-
 bationum: quas attulimus supra: consideraueris: inuenies eum quod de forma est tractatum physico peculia-
 riter esse propositum: modo ne penitus materia negligatur anteducaturque. Nam si ars imitatrix & aemula
 la est naturae a qua effingit: artis autem est formam & materiam rei ad aliquem finem cognoscere: ut
 medici est sanitatem bilem pituitam nosse in quibus tum bona tum mala ualitudo consistit. Similiter aedifica-
 tor opifexque & formam domus & materiam spectat ut ligna & lateres. Nimirum conueniat etiam phy-
 sico naturam utramque perspectam & exploratam habere. Praeterea eiusdem scientiae est & finem cognos-
 cere: & ea quae instituntur & ordinantur ad finem: ut medici & sanitatem: & ea quae sunt efficientia sanitatis: sed
 materia per formam est instituta. Ad quem igitur pertinet formam cognoscere: ad eundem quoque materiam pertinebit.
 At uero formam huiusmodi esse naturam: ut finis sit naturali corpori: generaliter hunc in modum edifies. Id
 quod continue motu actumque deinceps ad ultimum quiddam peruenit quousque uidetur motus finem habuisse: & consecutum
 id cuius gratia mouebatur. Quod tamen de eo motu intelligendum puta: qui neque fuerit interpollis: neque ulla ex-
 trinsecus turbata: aut offensaculo impeditus: ita ut ad id postremum: quo tendat citra omnem uim sponte na-
 turae peruenit. Eiusmodi autem extremum: & finis est forma: eo namque naturales motus collinant genera-
 tio auctio: & inde perfectionem adipiscunt suam: quod apprehensa ceu fertis oceanus: & conquelescunt: tum de-
 inde comentes uicibus reflectunt: atque reciprocant. Perridicule uero poeta uisus est finem & metam:
 cuius gratia facti ortique sumus: constituisse mortem: est certe ultimum quiddam mors. Non tamen omne
 ultimum tendit esse finis: aut id quod sub hoc uerbo cuius gratia significat: sed id proprie finis intelligi ha-
 beturque: quod praestantius: atque melius sit: est enim quare res boni alicuius appetes: & auctio non mortis
 causa sit. Nam saepe definit augeri res antequam moriatur: sed perfectionis & formae gratia augentur omnia: & in ea
 quiescunt simul atque ad illam uetum: mors uero est ultimum non ut meta: sed ut huiusmodi substantiae
 debitum & necessarium quidam euentus. Sed & gignunt quoque materiam artes nonnullae. Aliae simpliciter: ut
 aedificator lateres: aliae dedolado poliedroue: ut plastica caera. Si igitur operariis artibus contingit materiam
 aliquando facere: quum non sit speculatiua: cognoscere. Sed & nos quoque ipsi quoque fines sumus: multa. n. no-
 stra causa sunt: non solum intelligimus & cognoscimus: ea quae per nos sunt: sed et ad nostros illa usus plerumque
 transferimus. Ceterum quo pacto res finis sit hominibus: quod duplex finis habeat in libris de moribus declaratum est.
 Non oportet autem mixtum uideri: quod diximus nonnullas esse artis: quod sua materia facit. Quando est illa quod per pri-
 cipes fabricae sunt architectonicae appellantur: quare uidentur maxime merito formae posse inferioribus ar-
 tibus: materiam omnino non negligunt. Duae sunt species huiusmodi artium: quarum utraque necesse est habeat rationem
 materiae: harum altera habet: quod sola utitur forma: quod ei quam infra se tenet prescribit & impartit: quod & quoad-
 modum futura sit forma: hoc modo gubernandi scientia praestit ei: quod est facienda naues: utitur enim forma na-
 uis gubernator: sed imperat tamen fabro: quod genus nauigii idoneum sit futurum: magis ad nauigandum: neque
 ex omni materia: aut ligno aedificare nauim finit: sed ex tali uel tali. Ita materia quoque illi curae erit. For-
 ma. n. qua utitur: certa materia opus est: ad artem aggregare: atque nauiter exercenda. Alterum genus est earum
 artium: quod ut dixi principes & capitales uocant: quod non utitur forma: sed introducit formam & perficit: impe-
 ratque iis similiter: atque praestit artibus quod infra se continet: impartit dico quod materia opus sit: exempli gratia: fa-
 d. iiii

ber iis q nauim ē facturū praeſt ei q ſiluā cedit. Quāobrē ut ratio oīs cōpendio habeat: quēadmodū i artefactis: quū materiā creat & facit ars: formā gratia & opis facit. Sic & in naturalibus: quoz materia fieri neq: ſed iā exiſtit habeturq: neceſſe ē gratia formā: & pp formā materiā eē. Dictū ē aut ei q finē i telligit: intelligenda eſſe ea q ſpectāt & regūt ad finem. Item materia ex eoq: numero eſt quā appellant & referunt ad aliud. Eſt. n. materia alicuius formā: materia: atq: alterius itē altera: uidelicet ea quā pri/ cularis eſt & ppinq. Is igit qui alteq: aſciſcit: alteq: quoz neceſſario ſuſcipit. De materia itaq: phyſicus in tantū aget ut cogitationē ad formā referat uniuerſam: de forma quoz aliquid ita ut a materia nō deſiciat oculos: ſed identidem reſpectet i totū: quemadmodū medicus neruū explorat: ita hominē phyſicus cōtemplatur. Quāq. n. formā materiales qndog a materia cogitatione atq: aīo eximunt. Nō item poſſunt actu aut ſubſiſtentia eximi. Quā autem formā naturales ſint omnes in materia conſtitu/ tā ea ratio aſtipulatur: q: quācūq: gignuntur oriunturq: ſimilita iis pueniunt unde ſunt genita. Nam & hominem homo gignit & ſol ut uideri poſſit: unaquāq: efficiens cauſa in materia eſſe collocata: tam ea quā proxima adinuentaq: eſt homo q ea quā remota ſol. Vtrum autem aliquā formā habeantur: quā ſecundum ſubſtantiā a materia ſint abiuncta: & quonā pacto reſpiciāt iſeriora haec: & quā po/ ſtremo ſit eaz natura: munus eſt primā philoſophiā idicare. Satis haſtenus dictū de iis picipiis eſt: q tanq elementa naturalū regz eſſentiā ſubſtantiāq: cōſtituunt.

xxvii Vnc altius repetito principio conabimur numerum & genera cauſarum exponere. Ac uno quidem modo cauſa pro eo accipi ſolet ex quo immanente ſubſtanteq: aliquid ſit. Vt aſ ſtatua aurum phiala & horum genera: exempli cauſa. Phiala propinqua materia hoc aug: generalis eſt: aurum metallum corpus. Alio modo cauſam pro forma capimus & exempla ri hoc eſt pro definitione rationeq: eius quod appellant hoc nomine quid ſit rei eſſe. Vt ſi eius concen/ tus quī. Diapason dicitur: definitionem illam attuleris. Diapason eſt uniuerſitas cōcentus: ſiue duorum ad unum reſponſus ac menſus. Tunc fueris & formā eius rei: & quid ſit rem illam eſſe complexus. Exemplar autem uoco non eo modo quo ii qui ideas poſuere: ſeparatas quaſdam ſpecies atq: ipſas per ſe nullo innexa materiā ſubſiſtentes: ſed propterea quia definita praſcriptaq: eſt eorum omnium for/ ma quā a natura proueniunt hominis equi bouis ſici olea platani: etiam illud principium unde haec oriuntur: eatenus pergit mouēdo & exercendo materiā: donec forma illa & ſpecies materiā coactef & congruat plene atq: perfecte. Tertio dicitur cauſa id unde primo principium motus caput: quemad/ modum is qui conſilium dat: & quemadmodum pater eſt cauſa filii. Dixi primum picipium iccirco: quoniam inſtrumenta quoz poſſunt cauſae quidem motus uideri ſed nō primā. Quarto finis dicitur ēē cā. Eſt aut finis ea cauſa quā ſub hoc noīe cuius gratia notari & intelligi uolumus. Atq: hoc mō cau/ ſa geſtationis deābulationiſq: ſanitas ē: neq: deābulationiſ mō: ſed & reliq: actionū functionūq: q: ſi q ſanitati ſtudet alia ex aliis ante finē exercet attenuatiōis ieiunii portionū: poſtremo & iſtrumētoq: oīum quoz eſt ad ea faciēda & obeūda uſus opuſq. Sūt. n. haec oīa grā finis: tū geſtiōes ipſe ut ābulationi uſtio: tū iſtru mēta ut cucurbita medicinalis & ſpecillū. Cauſa itaq: accipit tot ſere modis.

xxx Orte aut accidit: ut quum multiſariā cauſae nūcupent plures unius & eiūſdē rei cauſae inue/ niant: neq: id quoz p accidēs: ſed nō eodē tamē reſpectu: neq: eadē cōſideratione. Nā phia/ lae cāe ſunt: & aug: & is q fudit: & utrūq: ē cā p ſeuēq: hoc ut materiā illud ut excuſſor uel opifex: fieri ēt pōt: ut nōnullae res cōmeht ſintq: ſibi mutuo uiciſſimq: cauſae: exēpli grā: lae/ bor ſuſcipit bonae ualitudinis cā: cōtra labor bonam ualitudinem facit: ueq: nō eodem utrūq: mō. Nā bona ualitudo cauſa eſt ut finis: labor uero cā eſt: ut id unde principium motus creaf. Sunt. n. labores bonae ualitudinis cauſae efficiētes. Labor cōtra finis eſt bona corporis ualitudo: ſed & contrariog: eū/ rum eadem pōt eſſe cauſa: dum nō eūdem habeat in utroq: modū. Nam idem gubernator ſi adſit na/ ui: cauſa eſt ſalutis: ſi abſit naufragii. Veq: haec cauſae oēs in q tuor aptiſſimos recidūt modos. Sunt aut a nobis denuo recurrēdi: ut res pquiſitiuſ diligētiusq: cōſcripta & dilucidior efficiat: & firmius diutiūſ q: retineat. Ac primū qdem genus in materiā cadit & ſubiectum. Non eſt aut materiāe modus unus nā aliter ſubiectae ſunt ſyllabis līae. Id enim ſit ſtructura cōpoſitioneq: aliter materiā formā q uide/ licet ſit hoc p alterationem. Terra aut & aqua aīalium corporibus p cōpoſitionem & alterationem ſu/ biiciunt. Partes uero toti altero ex duobus modo &: ppoſitiones ſyllogiſmog: cōclutioni. Secundū ge/ nus eſt: id quod nos ſupius quid ſit rei eē uocamus: idq: multis noīb: fungit. Nam & totum dicitur in iis rebus: quā ex partibus conſtant: atq: totum quidem nō ita uti una cum partibus accipiat: hoc enim eſt uniuerſum: id quod ex omnibus partibus oriſ: ſed uti ea res: quā omnibus partibus ſuperue/ niat: atq: in oībus ſpectet: id eſt ipſa abſolutio rei: atq: perfectio: ppter quod uidelicet totum res dicun/ tur & iudicantur totae. Dicitur & cōpoſitio in cōpoſitis: & dicitur forma potiſſimū comparatiōe materiāe. Tertium genus eſt ea res: unde principium ſumitur cieturq: motus: ut ſemen geſtale: ut me/ dicus: ut is qui conſiliū dedit: & poſtremo oīs res quā efficiens ē rei alicuius. Quā genus ē finis & bo/ num: id enim cuius grā ſunt oīa requirit optimū eē: atq: finem reliquaq: regz. Nihil aut diſtat bonum dicas: an qd appareat bonū. Cauſae igit tot & huiusmodi habent.

xxxi Erum tamen quāq ſunt quattuor genera cauſarum: unū quodq: nihilominus genus i mul/ tos diſſecabimus modos. Efficientium cauſarum alia eſt propinqua: communior alia: pro/ piqua: ut quum recuperatae ualitudinis cauſam fuiſſe medicum dicimus: communior: ut quum id feciſſe artiſicem dicimus. Rurſus huiusmodi cauſarum: aliae ſunt per ſe: aliae per.

accidens: per se cā est ualitudinis medicus: per accidens decuratus: potest enim accidere: ut is medicus sit etiam recuratus. Licebit igitur dicere recuratum aliquē fuisse cām sanitatis: sed & illa quoq; q̄ causas: p accidens tāq; partes & species continent atq; cōplectūtur: ut genera: possunt causā appellari: ut hō & aīa sanitatis cā fuisse dicātur: ex accidentibus quoq; causis quādā adiunctiores & propiores habent: quādā remotiores: ut albus & musicus: qualē ēē contigit medicum: dici posset causa sanitatis fuisse. Illa quoq; distinctio prodita est: aut. n. seorsum illas aut iunctim efferimus: iunctim ut quum dicimus recuratum medicum fuisse causam sanitatis: seorsum ut quū sepatim alterutrum dicimus. Quo fit ut modi causarum nascant habeanturq; multiformes. Nā aut propinquae & singulares sunt: aut remotae & generales: aut p accidens: aut per se: aut ut genera. Itē aut coniunctae aut separatae: atq; hoc nō solum i causis efficiētib; reperitur: sed etiam in ea quae ad materiam pertinet. Aurū enim hoc causa ē & materia rei effigiatā: & non solū hoc aurū: sed simpliciter aurum. Item hoc corpus: & non solum hoc corpus: sed simpliciter corpus. Item hoc flauum & nō solū hoc flauum sed simpliciter flauum & simpliciter coloratum. Itē non solū disiuncte aurum sed coniunctim aurum flauum. Effecta quoq; cū causis eundem uidētur habere responsum. Alia nāq; ut propinqua alia ut genera proferunt: quēadmodum si diceret: Polycletum effigiasse diadumenū illū molli iuuetā exp̄ssum: deinde diceret statuam: postremo imaginem. Idem uidere licet in effectis p accidens: quoq; exemplis sup̄sebo: ne moram atq; īpeditum inferā iis quae sequuntur. Rursus alia est diuisio: linguli sex modog: quos causis diximus esse attributos: in membra diucuntur duo: actum & potestatem. Differunt aut hae inter se: q̄ causae quae in actu sunt: simul sint necesse est cum effectibus q̄ procreantur: ut secās simul cum eo qui secatur: & urēs simul cū eo qui uritur. Causae uero quae non sunt actu sed potestate non semp simul cum rebus effectis habent. Non. n. simul cum adibus corrūpitur aedificator: neq; simul cū lecto faber. Esse aut potestate id nūc appello: quod nō solū egit: sed prorsus recessit ab opa: & desit agere. Ceterū oportet uniuscuiusq; rei principē cām & p̄ximam querere: atq; hae est illa: ad quā simul atq; peruenit: ē: cessat q̄stio ea quae quirit ita sit & unde nam a Dialecticis nuncupata est: exempli gratia quærit unde nā cā aedium est Gabrias: Respondet q̄ aedificator: iterum quæritur q̄ obrem aedificator est. Respondetur quia aedificādi sciam & artificij tenet. Huc ubi applicitum ē: necessario sistit. Est. n. aut uesani aut pertinacis hoīs ulterius percontari. Prima igitur causa aedium est ars aedificandi. Sed & generalium effectorum generales causae assignādae sunt & particularium particulares: ut statuarius dicatur statuā causa fuisse: & hic huius: Item effectorum potestate: reddendae sunt causae potestate: & effectorum in actu: causae in actu constituendae referendaeque. Quot igitur causae sint: quattuor uidelicet & quot accipiantur modis sex uidelicet: arbitror abunde & accurate demonstratum a nobis.

Existimant autem casus & fortuna cōpluriū ēē effectūū causarū: & fieri euenireq; multa tum casu tū fortuna cōsueuisse. Ac primū quidē dignū sciri est sub quo nā genere causarū duo illa genera collocent reponāturg. Deinde illud quoq; nō ignorandum: sit ne casus & fortuna idē: an res causarū diuersae. Postremo aggrediendū qd utrūq; sit prodere: adeunda tamen discutiendag prius ea quæstio est: quae in unoquoq; negotio cognoscendo maxie debet ēē princeps & caput. Sit ne in rei natura casus ullus aut fortuna: an inania potius uocabula temere circūferantur. Quod plerique inducti ratione dixerunt: quia uidebant oīum rerum quaeq; causas facimus fortunā & casum: alias nihiloficius causas assignari afferriq; posse ex earum genere aliquo: quae nobis supra sunt proditae uel numero: uerbi causa: si quis in forū exierit alloquendi conueniēdig: quēpiā gratia: occurratq; ei amicus aliquis peregre profectus reuersusq; ex itinere: atq; hunc q̄ cupiebat interuicere: non tamen sperabat futurum obuium sibi: illum Hercules siq; iterroget quāobrem: aut quēadmodum nactus sit amicum? Casu respōdeat. Sed nugae sunt. Quir. n. casu dicatur occurrisse superuenisseq; potius q̄ spōte atq; ab ea uoluntate quasi is exiuerat: ut in forū descenderet? Nā & si ei nō id consiliū fuerit procedendi: sed diuerso, quidē negotio destipatus hospite sorte quadā: incurenti: non tamen eo ualet id uti. p̄pterea nouare: aut cōsingere aliā cām oporteat: q̄ amicus sit cōpertus: p̄ter uolūtātē illā atq; itionē i forū. Si igit unius cuiusq; rei quae fieri dicūt sorte fortuna certā licet cām reddere q. f. possunt effugere ii q̄ fortunā putant cām qdā esse i stabile i definitāq; qn uideant nudū & sine re ulla nomē fortunae iter causas referre collocareq; uoluisse? Quod si pag; proficit rō: ualeat inquit auctoritas ueterū: q̄ quū de causis rerū oīum congerent uident nullo numero habuisse fortunam. Hae fere illa sunt arma gbus nōnulli fortunam de rebus adimere & profligare conant. Nos uero dicimus primā rationē illorū contrariū eius qd uolebant efficisse. Nam quū fortunā demere niterent: nesciunt se illā maxie ita stabilitūisse. Si. n. oīa quouis mō eueniāt cōferri i causas certas & determinatas possunt: idq; nemo est q̄ nesciat facere: quir tamē fieri qdā fortuna dicimus: qdā nō dicimus? Nimirū opinor: q̄ fortuna cā qdā ē p̄ter certas illas atq; determinatas: Nā si qdā effecta habent de gbus simul atq; iuētā ē certa p̄finitag: rō: nihil amplius possis ambigere. Quādā cōtra repiunt: de gbus nō simul atq; iuētā ē certa p̄finitag: rō: definās ambigere: sed adhuc ad fortunam confugium habeas: summa pertinacia est inficiari fortunam esse rationem & causam quandam extra certas illas atq; p̄finitas. Nam quāobrem obsecro Achilles Hectorē occidisset ultro: Adrastus filium Croesi fortuito? Alioquin si nullū sit discrimē i causis: oportuerat Adrastū suscipisse id facinus: & proposito percussisse: peride atq; dicūt de Achille. Sed & reliqs est adhuc illis delirādi locus ita respondere solitis: nisi telum collibuisse mittere: Croesi filius uiueret. Sed enim uoluit quum missum uolebat autē nō Croesi filium sed ferā trāsfigere: missionis igitur cā uoluntas fuit: uulneris mortisque

- nō fuit. Nā si prauiderē potuiffet euentū nūq̄ iaculum intoriffet. Quo fit ut id cafu factum merito utz deatur: fecutaq; fit mors non fponde illius: fed forte fortuna: uenia quoq; digni fint. Nec poffis culpā ad dicere qui id genus deerant ac peccant: & croefus fi sapiens fuerat: ignofcendum habuerit: nedum exarfe rit in perpetrante. Quod fi ex ueteribus uidetur nemo qui fortunā mentionem habuerit. Quid tū poftea: praefertim quum hoc ipfo uel maxime taxandi reprehendendiq; fint: fortuna uero propterea non tollitur. Et Hercules uidentur antiqui nūquā uerba feciffe de fortuna: non Empedocles: nō Anaxa goras: non alius quifpiam. Nullam enim ex iis caufis quas ftatuebant arbitrabantur eſſe fortunam: non odium non amorē non mentem: non poftremo elementum ullum: ceterū & hoc rationem noſtram multū confirmat adiuuatq; q̄ neq; de caufis aliis & quidem magis neceſſariis tractatum aliquē habue re. Tempus porro & longa aetas aptiſſima efficaciffimaq; eſt ad ueritatis indaginem ratio mirum tamē illud eſt q̄ quum fortunam pro nihilo habendā putarent: non conati ſaltem fint perſuadere: nomē for tunā falſum atq; inane ab hominibus fuiſſe receptum. Neq; minus mirum ē illud q̄ quidam qui eſſe fortunam in rebus arbitrabantur: noluerunt tamen qualis quāue ea rerū poſſet caligantibus & cæcu cientibus mortalibus ædere. Ego uero memini locum in quō Empedocles & quidem inuitiffimus in cidit mentionem fortunā. Is enim quaſi clam nobis poſſet id facere aliquando in explicatione naturæ utitur commoditate: & occasione fortunæ. Nam q̄ aer ſeceſſerit ſecretuſq; fuerit fortunæ tribuit: & tanq̄ reſert acceptum hoc uerſu. Sic cecidit uolitans aliter quoq; ſapienter aer. Sed & membra quoq; ani malium plurima eē facta cecinit a fortuna. Vegz hic q̄ raro fortunā cōmentis ſuis & placitis adhibet: mi nus nobis accuſandus ē ſilētii huius. At Democritus atq; alii quo pacto nō ſunt ob ea rem grauiter rep/ hendēdi atq; dānandi: q̄ quū temeritati atq; fortunæ res præſtatiffimas ſubiiciſſent: nullā rationē aut uiam hoibus ad eam indaginem reliquerunt. Nam neq; infinitos mūdōs neq; ſas neq; ordinem illū uniuerſa continētē atq; neceſſitatem ad aliā cām retulere: ſed tū a fortuna tum caſu pendere prouenire omnia defenderunt. Atq; hoc ſeorſum in eo hoīe maxie ſoleo demirari q̄ quum uideret quū animalia tum ſtirpes & frutices ex caufis fieri ſuo & certo ordine cōſtitutis atq; pſcriptis: ſiue naturā fecerit cām ſiue mentē: ſiue alio id noīe cōmonſtraret. Neq; n. de hoc cōtrouerſia ē. Mirari ſoleo uehementer: quoz modo ea quæ & maxima uidebant & pleniffima diuinitatis ac numinis: cœlū aſtra ſedes & locos aſtro rum: quoq; nihil poterat indefinitum nihil exordinatū uideri: fortunæ tamen caſuq; tribuerit. Nā ani malia & frutices pcul abeſſe a caſu pſpicuū eſt. Si n. ad eas generationes fortuna aut temeritas p̄tineret: quur non poſſet ex quolibet utcūq; fors tuliffet generari: & fieri qdlibet. Nūc aut & homo ex hoīe oriē & ex Platano platanus: neq; qſq; eſt: q̄ equū ex equo ſpicā de frumēto naſci caſu putet: q̄ ſi inferiora hæc: quæ & intercipi impediriq; poſſunt & plerunq; intercident: eundem nihilominus ſemper ac dif/ finitū tenorē & curſum ſeruāt: q̄ fieri pōt: ut cœlū: & ſydera: & ordo ille rerū immutabilis atq; ſempiter nus mēte careat & rōne: caſu cōſtet atq; fortuna: utriſq; igitur ē erratū: & iis q̄ regz oīum cām cōſtituere fortunā: & iis q̄ nihil nobis de fortuna tradidere. Sunt & nōnulli qui quīs cām rerum plurimāq; fortu nā faterent & crederēt: q̄ tamē illius naturā aut aſſeq aut explicare nō poterāt: ſpecioſam eius rei defini tionē & magnificā attulerūt: dicētes fortunā eē cām quæ ſupra captū hoīs eēt. Verūtāmet uident ex iis q̄ dicunt diuinā quandā rem atq; præcellētē exiſtimare fortunā: quā ſnā plurimi fere mortalium ſunt qui fortunā colant ut numen cōſtitutis ēt dicatiffq; priuatim ei rei tāq; deæ tēplis. Sup ea igitur re cōſy/ derādū eſt uſitata nobis diſputādī ratione ac uia.
- xlvi** **Or**ttunam eſſe & i quibus ſit: hūc in modū poſſumus colligere. Rerū aliæ ſemper eodē mo do proueniunt ut pennia: Aliæ fere & plerūq; ut naturalia: nōnullæ rarēter. Nā ſi ſunt quæ plerunq; & maiori ex pte proueniunt: manifeſtū eſt eſſe quoq; ea oportere quæ rarerent & inſolenter fiant: qualia ſunt ea quæ rerum naturalium neceſſariam generationem abrūpūt. Poſſet ne igit fortuna locū habere in iis quæ neceſſario eueniunt: Neq; quis n. ita amēs ſit: ut dicat ſo lem hodie fortuito ortum eſſe: aut fortuito occidiſſe. Dices in iis uerſari fortunam: quæ frequenter. i. plurimum & maiore parte proueniunt. At q̄ ſi impudēt ac temere pertinax dicat: Calliæ manum caſu quinq; dygitos habuiſſe aut calores eo tempore fortuitos: quo Syrius emergit: aut frigora tūc quū ſol in Sagittario eſt. Reſtat igitur ut in iis fortuna reperiatur quæ infrequenter & raro. Quod & cōmu ni ſententia probari ſolet. Nam & ea quæ ſiunt a fortuna: raro euenire dicuntur & ea quæ raro eueniūt fortuna fieri ſaltem uulgo uidentur. Sed liſtamus tantisper infrenem uſq; orationem hoc loco reuerſi ri mox unde digredimur: diuidam uſq; aliunde initio repetito. Eſſectorum alia alicuius gratia fiant: ut ea quorum opifex eſt aut natura: aut uoluntas. Alia nullius ut capillum quum uellimus aut paleā quū abiicimus. In utris igitur fortunam ſtatuo: proſecto in iis quæ gratia alicuius ſiūt: quod quēadmodum poſſit eſſe cunctari parumper dū uolo: atq; hoc in præſentia q̄ uerum ſit inito. Sed paulopoſt demōſtra turus comprobatur uſq; ſuſcipiam. Id autem quod ex aſſumptionibus ſequitur ſyllogiſmo nunc colli gam. Poſitum eſt fortunam in iis eſſe quæ raro ſiunt atq; etiam in iis quæ gratia alicuius ſiūt. Quid igit aliud ex iis concludi poteſt q̄ aliqua fieri raro in iis quæ gratia alicuius ſiunt: Hac ego de cauſa ſum inductus ſyllogiſmum ut clauderem ante aſſumptionum probationem. Quoniam mirari neminem uolebam: id quod gratia alicuius ſit: non ſolum in neceſſariis: & in iis quæ plerunq; proueniunt inueni ri poſſe: ſed etiam in iis quæ paucienti & perraro contingunt reperiri ſolere hæctenus ſatis. Quomodo igitur caſus & fortuna uerſantur in iis quæ rarerent ſiunt: opus Hercules eſt ratione aliqua atq; explica tione: atque hoc eſt quod pauloante polliciti ſumus oſtendere. Porro conſentiunt omnes quæcunq;

aut a natura aut a uoluntate fiunt: gratia alicuius rei fieri oportere. Exēpli gratia quū domū egredimur lauandi cā aut cōtinuādi quē aut cōueniendi philosophos: & quū tegula de imbricibus tecti cadit desyderio propriū & naturalē locū tenēdi: utpote quā nullo obiecto repagulo: quū graue & terraceū corpus sit deferri deorsum oporteat. Quū itaq; is finis occurforius & obuius sit rebus: cuius gratia initio facta institutaq; sunt: nihil tunc habet cōmune fortuna. Quū uero (ut fieri solet aliq̄do) alius finis ceciderit q̄ is q̄ propolitus fuerat: tunc & fortuna & casus exierit se atq; elucet: ut si quis lorū egressus canē offendat a quo mordeat: aut si tegula in terrā deuoluta ut in pprio & naturali cōsideret loco prætereuntis hoīs caput cōstringat: sane huiusmodi effectū cām esse aut naturā aut uoluntatē licet dicere: nō tamen ita ut p se causā sint: nā neq; ut morderetur ille p̄ficisceretur ad balneas: nec tegula cecidit ut uulnus afferret: sed euenit utrunq; per accidens. Atq; hoc iam est casus & fortuna: quū natura aut uoluntas alicuius facta est per accidens causa. Quo significatu acceptū id oportet: qd paulo ante diximus: fortunā. scilicet circa ea uersari: quā gratia alicuius fierent: id est ad eos effectus euentusq; pertinere: q̄ aut a natura aut a uoluntate p accidens proficiscerent. Per accidēs aut cū natura tū uoluntas causae fiunt: quotiens eueniūt alia q̄ ea quorū gratia instituta actio fuerat. Sūt enī quēadmodum ex rebus: alia p se ut substantia: alia per accidens ut accidentia: ita ex causis alia p se ut aedium redemptor: alia p accidens ut albus & musicus: & est ea quā per se est certa & p̄afinita. Quā uero per accidens incerta atq; indefinita. Possunt enī infinita accidere aedificatori. Eiusmodi est & fortuna eo quā indefinita. Distat autem a reliquis per accidēs causis fortuna: in eo q̄ illa iccirco causae nuncupant: quia accidentia sunt causae per se: ut albus grāmaticus musicus deambulator sessor: quo fit ut nullū tale sit propria cā aedium. At in fortuna actio una atq; eadem ē huius effecti cā per se illius causa p accidens. Nā fossio per se cā est farionis. Per accidēs inueniēdi thesauri. Quare illic in causis est diuersitas: hic nō in causis: sed i finibus & euentis. Quia quēadmodum in reliquis causis per accidēs duae causae reperiunt eiusdē effecti: una per se altera per accidens: ita i fortuna nō quidē duae causae reperiunt eiusdē effecti: sed contra potius una causa dūtaxat reperit duos effectuum: quorum alter p se erat: p̄positus. Est autē indefinitū nihilominus fortuna imo latius etiam aliquando q̄ ceterae. Nā thesaurū reperire multis & infinitis ex causis possumus gratia factis & institutis alterius uidelicet ferendi gratia: pauimenti sternendi: deducendi aquae ductus ad puteum: constituendae condendaeq; sepulture: templi exaedicandi: atq; similibus infinitis. Igitur quemadmodū dictū est prius: neq; enim uerebor praesertim hoc ocio explicandi negotii gratia frequentiorē eiusdē rei repetitionē quam ea quā facta & instituta gratia alicuius sunt efficiunt alterius causae per accidens: ea effecta quā inde pueniunt fortuna fieri & casu dicunt: exempli gratia: lauādi cā descendit q̄s in forū: offendit q̄s manuariū referebat: ita recepit argentum: profecto ea itio causa p accidens argenti recipiendi q̄s fuit: non enī illius gratia iuerat: alioquin nō diceret forte fortuna receptum. Neq; si necessario ad eum locum descendisset: neq; si ex cōsuetudine plerumq; aut crebiter eo solitus esset descendere: q̄ uidelicet nō esset id amplius praeter rōnem neq; per rarum. Sed & illud quoq; animaduertendum puto: q̄ nō solum causae efficiunt res aliquae per accidens causae appellantur: sed etiā effectus & fines aliqui: fines & effectus per accidēs uocantur. Nam quēadmodū egressus & descensus in forum per accidens causa fuerat exigendae pecuniae: ita & exactio finis per accidens descendi fuit: atq; ille quidem descensus ut causa quaedam efficiens dicitur fortuna: exactio tāq; finis: & ea causa quā ad finem pertinet: euentus quidam uocatur & exitus a fortuna. Oportet autem & hunc quoq; indefinitum esse & minime constitutum: ne si certus cōstitutus fuerit: non amplius uideri possit a fortuna perpendi. Quare huiusmodi euentus atq; finis omnino habendus erit incertus perinde indefinitusq;: ut pote qui sit p accidēs factus. Fieri. n. poterat ut nō solū repertio pecuniae ex illa professione eueniret: sed & uulnus aut pōpae alicuius spectatio: erat qdē una res tantum: pp quā inita erat pfectio: sed infinita quā accidere poterat. Ex iis igit quā dicta sunt patet fortunā esse p accidens cām eaq; rege quā nō necessario aut plurimum: sed quā raro pueniunt: atq; in iis dūtaxat ee constitutā ac positā: quā gratia alicuius ex proposito & cōsulto geruntur. Quare qbus ppositū & uoluntas subest: inest in iis fortuna. Volūtas autē sine mente nō habet: indefinita igit causae sunt necessario: ex qbus fieri pōt: ut aliquid fortuna incurrere euenireq; uideat. Proinde uideri potest fortuna indefinita res ee. Oēs. n. p accidens causae indefinitae sunt. Nā hac re maxie differūt a per se causis: q̄ in illis assignari pōt sua cuiusq; rei certaq; cā: ut aedificator domus: i aliis nō pōt. Neq; n. est albus cā q̄ musicus potior. Ita & descēdē i forū reportāda pecuniae cā poterat occurrere ifinita. Nā idē porro accidere potuisset si psequendi aut fugiēdi aut spectādi postremo faciēdi aliqd aliud gratia descēdisset. Quāobrē ut uerbo re uniuersam cōplectamur: summa ē hac. Si solū ea quā p se sunt: cā rerū existimāt: nihil pōt fieri a fortuna. Sed si cāe quoq; p accidēs qdā recipiunt: uideri plane pōt aliqd fieri a fortuna. Neq; mirum ē putari fortunā carere rōne. Nā rō i iis solū habet uisurq;: q̄ aut necessario aut plurimū fiūt. Veq; quoniam fortuna qd p accidēs: tamē cā efficiēs ē. Causae at efficiētū alia piores sunt. Polycletus statuae: alia remotiores: hō. Idē spectari i cā fortuitosq; debet ut alia ppior sit: alia remotior uideat ee. Verbi gratia: sanitatis cā aegroto fuit aut uētus aut aētus aut capitis rōsio: quū tū hōz nihil adierit feceritq; ualitudis grā: sed aut agēdi pppia aliud aut spectādi aut capilli ponēdi. Etenī hoc loco ppior cā sanitatis ē spiritus flatuue q̄ rōsio. Plane si p accidēs cās scire uolumus piores q̄ sint q̄q; remotiores: cōstituēda sunt actus atq; ita uicissim cōparāda ppendendae: aliq̄n si simpliciter & absolute q̄sieris: q̄ fuerit cā rei fortuitae ppior nullam licebit afferre. Nam ifinita possunt causae extitisse: quemadmodum multotiens nobis est supra commonitum.

lyi



Ortunatus dicitur: quum finis atq; exitus rei talis habetur: qualem quis animo ante conceperat: atq; statuerat. Infortunatus ē e cōtrario: quum quis statuto fine non potit. Bona fors nuncupat: quum bonū quippiā accidit: mala quū malum. Infortunatus sane & fortunatus est: cui res magni alicuius momēti contingunt: ita ut lōge ifortunatissimus hēatur: qui prope fuerit: ut magnū aliquod bonū cōsequeretur. Iā. n. id animus tāq; præsens & in manibus positū tenere & possidere se fingit. Nam id qd ppe est uidet tāq; præsens ē. E cōtrario fortunatissimus uideat: qui prope fuerit: ut in discrimen aliqd atq; incōmodum maximū adduceretur. Inconstans uero huiusmodi felicitas dicitur: quā pertinet ad fortunatos rectissima ratione. Nā & fortuna ipsa icōstantissima est: quū neq; ex earū rerum numero sit: quā plurimum ueniant: neq; ex earum quā necessārio. Quid sit fortuna dictum arbitror q̄copiosissime.

lyii



St autem & casus temeritalis ut prædictum ē causa per accidens eorum: quā raro fiunt: & gratia alicuius. Differt autē a fortuna in eo q; casus de pluribus affertur. Quicqd enī fortuna facit: facit & casus: non continuo quqd sit casu: sit itidē a fortuna: fortuna. n. & id qd ē a fortuna: circa eas res uersant: quibus adest ea natura: ut fortunatae possint dici: & demū circa eas ad quas prinet actio. Quapp necesse ē circa res q̄ agi geriq; possunt uersari & exerceri fortunā. Oia porro q̄ agi geri administrari dicunt: ut in moralibus libris ē demonstratum: uolūtate & consilio fiūt. Signū eius rei maximū est: q; fortunati dicunt uide q & felices. Felicitas autē est bona quādā actio administratiue aut oīno in actione administratiueq; posita. Si hac igitur ita sunt: sequitur ut nihil dici possit a fortuna factū: qd ab iis rebus fiat: ad quas non pertinet actio. Quamobrē neq; inanimale qd neq; brutum facere pōt fortuito aliqd: quia uolūtate & consilio carent. Vnde neq; fortunata neq; ifortunata possunt esse: praterq; per similitudinē & translationē quandā: cuius generis ē id q; Protarchus dicebat: fortuna tos lapides esse: ex quibus altaria fierent & simulachra deorū: quā quū nihil ad hanc rē se conferat: eoluntur tamen a nobis & adorantur: contra esse ifortunatos cōiuges & eos quos humi stratos cōculcare mus. Possunt etiā inanima quādoq; uideri facere aliqd a fortuna. Sigs aliquā rē acturus rebus inanimis tāq; instrumētis: uerbi gratia. Ensis ille quo qdā quū Tyrānū Promethea occidēdi cā ferisset: uomicam aperuit & attulit medicinā: fortunatus utiq; appellari possit: q; qui forte ceptus sit pro deo haberi ab eo qui curatus ita est. Casus uero nō p similitudinē aut trālationē: sed peculiariter ad inanima pertinet & ad animātes eas quā carent ratiōe: exempli cā: equus ab hostibus captus casu liberatus ē hoc mōga quū desyderio potus secessisset ad fontē: in manus domini icidit. Itē casus est: ut tripes qui cecidit iaceat ad sessum oportune accōmodateq; cuius gratia non ceciderat: atq; ut exitus atq; finis uideatur casu euenisse: necesse ē ut alienus sit a rei natura quā cecidit: nam si lapis cubus deuoluit nō est casus si repia tur iacere ad sedē idonea: quia hoc habet ex natura ut cūq; ceciderit ut oia latera regant ad sessum. Quapropter neq; ignis casu sursum defertur: & n. hac est elemento illi natura. Illud igitur quod sit casu quale sit diximus. Nam si generaliter casum accipis poterit etiā de fortuna prædicari. A fortuna uero sunt ea quā casu quidem fiunt: sed in iis quibus consilium & uoluntas inest. Verūtamen nō ea omnia quā citra consilium & uoluntatem eueniunt statim fieri uidentur a fortuna. Euenit hyeme nauiganti naufragium facere: hoc neq; ex proposito consiliiue: neq; fortuito euenisse dicimus: quia plurimum solet exitus iste esse nauigantium hyeme. Quam uero casus siue temeritas talis sit quale ostēdimus: illud est argumento: q; ea fieri temere & frustra dicuntur: quorum exitus diuersi sunt ab his quos statueramus. Egreditur quis deducendā alui causā: id si nō consequitur: dicimus illū temere idēst frustra egressum fuisse: ut quod temere frustra q; fit uideri possit gratia factū alterius: tunc quū id non est sequutū: cuius gratia instituta suscepq; actio fuerat. Nā sigs dicat temere se lauasse: ppterca q; deliquisset sol: plane ridiculus habeat: q; uidelicet illius gratia nō lauabat. Ita sit ut nomē temeritatis ab eo qd temere ē deriuatū esse merito uideat. Igitur euenit quidē saepe ut post rem icassum ac temere factū nihil aliud consequatur: sed solū de suo fine ceciderit institutio: ut si pfectus q; spī ad deducendā aluū: reuertatur aluo nō deducta: atq; hoc ē qd icassum appellat & temere. Cōtra euenit aliqd: ut post rē icassum temereq; susceptā alius quidā exitus cōsequat: nō is q; erat ppositus: & institutus: ut sigs ad deponendū onus naturā pfectus: auge reperiatur. Atq; hoc ē qd dicit casu factū & temeritate spontina.

lxiii



Itatāt id qd casu fit: ab eo qd temere: sicut distat finis a cā efficiēte: & quātū distat id qd fortuna fit ab ipsa fortuna. Semp. n. quū talē q; accidit: qd q; cām ppiā efficiētem haberet non tamē ab ipsa cā pcedēte factū est: sed ab alia: ad quā alius & propius exitus prinebat. Tūc ea res quā antecedit temere dicit facta: quoniā ppositū finem affectura non est. Id uero qd factū est casu dicitur factū: quia sine propria cā pcedente factū ē. Verbi causa: lapis cecidit: praterētem cōuulnerauit: hoc loco finis & exitus rei ē conuulneratio: cā efficiēs est ipse casus & deuolutio lapidis: ceterū uulneratio aliā propriā cām & peculiare principiū habebat: nō casum lapidis aut deuolutionē: sed ut ita dicamus deturbationē ipulsionēue de industria in ita: ita ut percuteretur is qui prateribat. Casus itē lapidis nō eū habebat finē ut uulneraret: sed ut in ppiū & naturalē locū sese reciperet: q; id forte quadā in praterēntis iniuriā recidit. Sed & p accidēs sit iuicē uti alteq; cā: alteq; finis esse dicat. Is aut q; aliqd agēdi gratia egressus ē domū: & plagis affectus re itē ita rediit: temere dicit egressus: casu uulnera retulisse uel etiā a fortuna. Nam id quod casu ē in plura diffundit q; id quod ē a fortuna: atq; hoc discere poteris hoc exēplo. Quū aliqd pter naturā sit: ut monstrū: id nō fortuna: sed casu dicimus puenisse: ut manus sex digita: & scruthocephalus. Ni forte fateri nolis huiusmodi portēta naturā fieri casu: sed propriā

lxiiii

& certā cām hñe eā uidelicet: q̄ it̄ifecus fuerint anteq̄ aderent ī lucē aut syderationē aut materiā exuberantā & copīa aut cōtra defectū. Sed q̄ ita dicūt nōne uidēt idē posse dici de lapide: quē casu cecidisse non negarēt? Habiuisse illū utiq; itra se cām grauitatem & pōdus. Sed certe pōdus cā efficiēs ē deuolutōis & calūs: nō ē percussiois: sed casus pcussioē fecit. Quid itaq; casus sit: & qd fortuna: quāq; sit inter eas res differentia: satis uidetur explicatum a nobis.

R Edigūtur autē referūtq; tū fortuna tū casus ad genus cāe efficiētis: ea rōne q; naturā uolūtatiq; applicant & ineiunt: quarū utraq; iter cās efficiēs reponit. Natura deuolutus est lapis: is quā sua grauitate prātereuntē pcussit. Volūtate thesaurū Socrates: cōperit: quū fundamēta ad iū iaceret. Plane neq; iuentio thesauri neq; iactio fundamētōrū & fossio simplici ter pertinet ad fortunā. Posset enī q; fodere ex industria spe inueniēdi thesauri. Sed tūc quū non ad eā finē fundamēta sunt iacta: sed iactū obuius factus ē thesaurus: & quodāmodō offendit fodiētis manū: huiusmodi occurfus supuentusue fortuna pprie nūcupat. Quoniā uero casus & fortuna in iis eē demonstrant: quog; uel natura uel uolūtas causā p accidēs sunt: uidet maxie necessariū ut uoluntas & natura priores casu & fortuna sint causae. Semp̄. n. priora sunt ea quā p se sunt: iis q; p accidēs habent. Proinde manifestum est eos: q; rerum omniū cām statuere fortunā uolūtatem & intellectū: priorē eē illa necessārio concessuros: q; si maxime sequitur: ut causam rationē & intellectū uelint: nemo est qui non uideat q̄ ridiculum sit id quod relinquitur. Nam si intellectus sit causa per accidens hominis: haud intelligo cui usnam rei possit esse causa per se efficiens.

T Or uero cās haberi quot enumerauimus: hinc licet accipere. Si iter rogati fuerimus q̄obrem unaquāq; res sit: aut diffinitionē ultimā afferemus: atq; hoc ī mathematicis facimus. Aequales. n. propterea lineae sunt: quia ab eodem circuli cētro proficiunt. Quā uero a cētro proficiunt: necirco sunt aequales q̄a circulus plana figura est: q̄ una linea undiq; circūducta ad mediū aq̄liter uergit. Seruat idē ī reliq;: q̄a geometra diffiniunt: aut cām mouentē primam assignabimus. Quāobrē Phocēlibus Thebani bellū itulerūt: q̄a tēplū spoliauerāt: aut reddimus finē: cuius gratia ea res facta institutaue est. Quāobrē rex Persag; idixit Gracīa bellū: q̄a Gracīs uolebat: iperare: aut ad ultimā materiā cōfugimus. Quāobrē putruit cōprāhēditq; lectus: q̄a cōstabat ex ligno. Physicus itaq; quom oēs cās uestigare debeat necesse est ipsum q̄obré (ita. n. appellat a physico) assignare sciat & redere. Nā homo moriet̄: aut q̄a est aīal rōnale mortale: aut q̄a efficiēs illius aīa migrat a corpore: aut q̄a ex materia tali existit q̄ sit obnoxia corruptiōi: aut q̄a illi ē melius mori. Tres at̄ causae ī una plerūq; cernuntur: forma: finis: efficiēs. Natura enī forma est: & finis: & efficiēs rerum natura constantium: quēadmodū aīa est aīalis: sed & hoīem gignit hō: quī specie plane idē est cū hoīe genito. Similiter oīa quā mota ipsa imediate idē sit citra mediū mouēt: obiter sibi ppīqua eiusdē generis ac formae sunt cū iis quā pducuntur. Loquor autē de naturalibus rebus. Plane generationis causae hūc ī modū pquiruntur: ut sciat qd post q̄q; fiat. Gratia. n. formae mouet natura ante illā: & quū pfectū absolutūq; ē cessat ab eo motu q̄ rē q̄ fiebat creabaturq; antecessit. Itē ut sciat q̄le sit id qd ppeffum & alteratū ē. Hoc at̄ ē materia. Itē ut sciat qd nā fuerit mouēs & efficiēs cā: atq; hic nō quālibet fatiscit neq; q̄libet ē q̄rēda: sed p xia & ab alio idē idē mota. Nā si sit imobilis aliqua: q̄ tamē sit pīcipiū motus: non physico amplius: sed phīs prius finiendae illius negociū suscipiet atq; munus. Quāobrē circa tria subiecta ratio uniuerſa philosophandi uersat̄. Nā aut circa ea quā mouent & corrūpūt: aut ea quā quīs moueant nō itē corrūpūt: aut circa ea quā neq; moueri possunt neq; corrūpi. Duplex. n. pīcipiū est naturaliter mouēs. Sed altere rātū natura le ē: altere nō ē: quū nō habeat itra se neq; motus pīcipiū neq; naturā. Hoc autē ē cā reg; mouens ī mobilis ipsa: & reg; priā oīum. Vt igit̄ antedictū est adhibēdaē producēdaē sunt oēs causae physico: atq; hoc saepius exulcerari retractariq; tū memoriā: tū exercitatiōis gratia cōueniat. Necirco factū ē quidpiā q̄a illud huius efficiēs erat: ac ip̄perpetuis qd hoc simpliciter & necessario sit: Secūdū. n. oīo regit atq; pēdet a priō. In generatis nō necessario: sed plurimū euēit. Deinde si hoc fieri generariq; debuit necesse fuit materiam hāc prius habitā fuisse: quēadmodū syllogismi cōclusio existere nō pōt: nisi prius sumpta & ppositiōes habitae fuerit. Est & id qd nos supra noiari diximus: qd sit rē eē: & definitio & ratio eēntiae cognoscēda: quā nōnūq; ut dixi: idē ē & finis: ubi uidelicet ea cōsideratio adhibet̄: ut uideat̄ optimū: ita rē eē uti ē: uerbi cā: hoī melius ē huiusmodi formā hñe q̄ alia quīs: Porro qd melius & locupletius sit nō simpliciter absoluteue accipiēdū ē: sed p mō reg; & p sua cuiusq; natura. Nō. n. oīum rerū finis ē optimus: aliog; finis unius eēt oīum reg; fingēdus: sed id rei melius ē dicēdū ē: qd maxie sit suae cuiusq; naturae idoneū cōgruūq;. Quū igit̄ talis ē finitio rei atq; rō: ut statī appareat: melius ac potius eē: ut hoc mō illa sit: q̄ quouis alio: tūc finis & forma cōcurrūt cōiūgūtq; qd ī rebus naturalibus passim aiaduere ē. Quū uero nō statī apparet: tūc forma ē sola & seorsum a fine: qd ī mathematicis cernit̄. Nō. n. quēadmodū ex hoīs eq̄ plātaz finitiōe ostēdit̄: statī qd sit ī speciebus illis optimū pstatissimūq; ostēdit̄. Itē ī mathematicis: q; n. obsecro nō rideat̄: si pgar pbare melius circulo eē: ut lineā a cētro pfectae sint partes: aut qdrato: ut illae quā quadratū obābulant.

S Ed quoniā illud saepe a nobis postulatū usurpatūq; est: naturam agere gratia alicuius: uidetur ad institutionis nostrae diligentiam pertinere aliquando: id ratione confirmationeq; aliqua vindicare controuerſia. Inest enim in eo sumptio nonnulla dissensio: sed & illud quod ostendendum est quemadmodum naturalibus rebus sit coniuncta necessitas. Nam oēs fere q de natura scripserunt cās oīs in necessitatem & materiam contulere: idem autem significari & ne

PHYSICORVM

ce sitatis & materiae noie uolebat. Postq̄ inqunt calidū frigidū & qđ qđq̄ p̄cipiū materiale statuerit ta
le ē aut tale: necesse ē hoc qđ ex illis p̄cipiis materialibus orif: ita p̄orlus eē constitutū ut ē. Eos uero q
cās efficiētes quoquomō attigerūt Anaxagorā & Empedoclē: & siq̄ alii e ueteribus erāt ualere sinūt cū
suis iuētis. Putāt at nōnulli naturā: neq̄ facit qđq̄ ḡra alicuius: neq̄ ut melis & locupletius sit: sed quēad
modū Iuppiter pluit nō ut triticū huius crescat: qđ ē in agro: illius dissipef qđ i area est: sed ex materiae
necessitate: uaporē. n. subeūtē ui solis: refrigerari: & congelascere oportere: atq̄ in aquā uerti: uersum de
nuo i terrā imbrē decidere atq̄ deferri. Quo delato forte fortuna euenire: ut huius adoleat messis atque
luxuriet: illius intereat deturq̄ pessum. Ita nihil uetare: ut aīaliū quoq̄ mēbra ex necessitate talia sint: qā
ex tali materia: sed qđo ita accidit: ut & dispositaē ordie quodā partes & uicissim cōmissaē in ea: qā uideā
tur: ita ut ad functionē oīs officii: suā quāq̄ opem & operā cōferāt: nō secus ac si alicuius finis ḡra facta
aut aliqua rōne instituta fuissent. Aiūt id nō puidētia ulla natura: nec ratione melioris notā: sed casu fa
ctū cōfluētibus temere cāis: atq̄ ita cadētibus p̄ribus: neq̄ solū casu fieri hēc oīa: sed ē casu cōseruari:
atq̄ hoc i dētibus p̄spici: quoq̄ priores acutos aīalibus iunctos fuisse maxillares: cōtra latiores datos nō
ad eū finē ut alteri secent: alteri molāt: sed ex necessitate mera & absoluta materiae: accidere uero ut hu
iusmodi positus & collocatio dentiū ad dirimēdū & subigēdū cibū accōmodatum sit: q̄ si qua sunt aut
eueniūt quā ad nullū opus usumue apte disposita esse uideant: interire illa atq̄ dissolui: q̄les sunt Em
pedoclis bouigenaē priora uiri. Hēc ferre illa sunt quā dici ab iis cōsueuerūt: ceterū multū errāt a ueri
tate: q̄obre? Quoniā naturaē opa aut eūdē semp tenorē & cursum seruant aut plurimū: hō. n. ex hoīe &
equus ex equo sit. Dentes quoq̄ eandē uim semp obtinēt & eundē usum p̄bent: cōtra quā fuit a fortūa
docuimus supra raro fieri oportere: Tūc. n. casu pluit: quū sub emersum canis pluit: & calores quū hye
me sentiūtur: casu dicūtur accidere. Si igit̄ in natura plurima sunt certa & definita: i fortūa plurima sunt
incerta & indefinita: restat ut naturaē opera casu aut fortuna euenire nō possint: rōne aliqua & gratia ali
cuius possint. Sane naturaē opa sunt plātā aīalia atq̄ haq̄ ptes: quoq̄ nihil est frustra: nihil temere nihil
mancū nihil supuacaneū. Pluit autē Iuppiter fateor nō ut triticū mēū i crescat. Quis hoc negat? ceterū
nō seq̄ si mei tritici cā nō pluerit: nullius rei ḡra pluisse. Videf. n. ob qđā aliā cām pluisse: quā siq̄ cupiūt
scire: adeāt eos libros in q̄bus de mūdo disputat: alioq̄ eius rei quā natura sit: occasione agricola cōmo
ditatēq̄ garripit. Serit. n. eo tpe quo pluuiā expectant. Iā quārū rerū finis est aliq̄: q̄ quū tendat continue
motus ibidē sine apprahēso cōsistit: q̄cūq̄ ante finē illū fuit: finis ḡra uident eē facta. In opibus aut natu
raē uideri pōt id aptissime: cōtinue siq̄dem mouent res & sine interuallo eatenus tēdit p̄gitq̄ quoad dū
uniuersum finē idipiscat & p̄dat. Nā & herba & stipula & spica & gluma ceteraq̄ id genus multiu
ges formaē: quā anteq̄ maturescerēt triticū subide alteraē post alteras creabant: uident adeo oēs ad trit
cū proculdubio intēdisse. Id simulatq̄ cōsecutaē sunt: q̄es quādā & ueluti status inasce: ut manifestū sit
ea omnia tritici gratia p̄cessisse. Neq̄ accidunt itaq̄ neq̄ autem casu fiunt quā ante finem fiunt: sed
illius gratia fiunt p̄mittunturq̄ a natura. Nam si natura domum aedificasset non aliter optnor aedi
ficasset: q̄ eo pacto quo potest ornatisime & aptissime exaedificari: potest autem apertissime exaedifica
ri: si ea quā finem antecedunt: finis gratia facta esse uideantur: lapides enim prius cogendi & intritum
habendum: lateres quoq̄ fingēdiducēdūq̄ sunt: & ligna cēdēda: regulaē cōperanda: demū oīa ea inuicē
coaptāda cōponendaq̄ integumētū tutelāq̄ gratia aduersus noxia īfestaq̄ corporis: q̄ iā finis ē domus.
Cōtra si ars aīal fecisset: nō aliter q̄ natura fecisset: fecisset at ars finis gratia: ea q̄ ante finē fuissent. Eundē
igit̄ i modū & natura: p̄sus p̄scit soler: ars aliqđo ea quā natura nō pōt absolueret: sunt. n. qđā in q̄bus
nō natura: sed ars iuenit extremū. Nā ad parādā sanitatē & uires recolligēdas medicamēta p̄bent tūc
quū natura nō sufficit: aliquando nō perficit: sed imitatur naturā ars: ut pingendo fingēdoq̄ uarias re
rum naturalium animalium & plātārum effigies. In utrisq̄ autem ea quā finem antecedunt aequē refe
runtur ad finē. Plane est id in animalibus manifestissimū ut uideri possit naturā agere non temere sed
gratia alicuius. Formicae & araneae quīs neq̄ arte ulla neq̄ consilio agant: faciunt tamen ea quā faciunt
alicuius gratia. Eodē modo hirundines quum nidulant: quum paleis & stramento lutū minutissime
artificiosissimeq̄ connectunt: & formam capacissimā & aduersus iniurias munitissimā & inoffen
sissimā constituunt. Et apes dignissimā admirationē quā positum & textum illum sexāgulare con
cameratūq̄ operosissime scitissimeq̄ constituunt: sed & alcyonum nidi in aquis tutissimī ab aquis ma
ximam non solum admirationem habent sed etiam significationem solertis & ingeniosae naturae: pōt
semus innumerabilia alia ad hanc confirmationem afferre: si nunc de ingeniis autit & animalium cē
terorum commentaremur. Sed quid de animalibus loquor: quando & in plātis quoq̄: atq̄ iis quā ui
uiscunt in terra natura finē ostendit: etenim folia fructibus p̄asidii gratia & radices alimoniae adiun
ctas eē quis nō uidet? Alioquin quur in diuersum ordo non constet radices supra spectētur ramorum
loco: rami terra condātur radicum uice? Quur fructuum semina alia ligno itēcta: alia corticibus septa:
atq̄ libro tāquam munimentis quibusdam & tunicis uestiunt? Nisi ut prouideret ne generatio quā
rerum uicissitudine cōseruatur seminibus amissis dissipatisq̄ deficeret: quare ex iis quā dicta sunt
cui uis clare dilucet naturam agere gratia alicuius. Duplex autem est natura: materia atque forma: for
ma uero etiā finis ē. Est enim materia gratia formaē: quia species: formaē: & ratio potior quam ma
teria: & p̄stantior causa est: quāquam ueteres contra formaē materiam p̄tulerunt celebrauerūtque
supra quam fas erat: utpote quam & cognoscerent solam & ad rerum generationem solam adiungē
rent adhiberentq̄.

Dicere posset aliquis si natura agit sine cōstituto: quur non semper cōsequitur finē? Quur itē
non semper ars sine indispicitur suum? Nam potio plerūq; nocet ei qui propter imbecillita-
tem uim medicamēti fere non possit. Quur fulcrum lecticæ maiore aliquo pondere frangi-
tur? Data tamen est potio ut prosit: & fulcrū lecticæ additum ad sustinendum fulciēdūq;
Quapropter aut finibus priuandæ & eximendæ sunt artes: aut natura donanda. Vtrāq; enī id quo per-
gunt: assequi plurimū consuevit: & tunc manifesti sunt fines: raro frustrari & tūc quoq; depræhēdere:
nihilominus licet conatū quēdā illarum ad bonum quo tendebant: inuita: a suis finibus ob materiæ
inopiam: aut redundantiam aliquā concidisse. Nā etiam tunc quum frustant fallunturq; nō longe ab-
sunt aut discedunt a fine. Neq; id qd̄ euenit diuersum admodū aut alienū multum ab eo est quod pro-
posuerant. Nūquā enim ita fraudat ordo institutioq; naturæ: ut ex uirgo gignat aut prodeat platanus:
sed uir maxime: aut si non uir: utiq; mulier: aut si neq; mulier: salte animal: aut si neq; aīal demū: salte ca-
ro. Item ficus aut sicū gignit aut caprificum: nō quæcum alnūue: & olea oleam aut oleastrū: non fraxi-
num sagūue. Talia sunt ea quæ Empedocles inter animalia numerabat: Bouigenas priora uiro: nā fru-
tices uitigenas priora olea: si nūquā est ausus uel fingere: neq; alia huiusmodi portenta de plātis: quum
tamē aliquanto magis liceret mōstrosos illos partus iter plantas q̄ inter aīalia collocare. Minus enim in
plātis fines apparent. Sed ociosi hoīs est persequi huiusmodi deliramenta: aut putare aliquo numero eē
philosophū tam prodigiosa sciētiæ. Existimādum tamē est adeo si ex prima illa constitutiōne molitio
neq; rerum profatū esset bouigenū: illud pecus qd̄ priore parte seorsus hoīem: posteriore seorsus bo-
uē referret: eadē oblaesione factū fuisse: quo mōstra quoq; naturæ rudimentaq; ceteraq; aut ex seminis
imbecillitate aut ex alicuius pīcipii dissolutiōe corruptiōeq; nō q; dimidiatis aīalibus dimidiata aīalia
subinde coagmētata ferruminatq; fuerint. Nam qd̄ ille appellare solet: totigenū perfectū & absolutū
semen: id qd̄ iam consistere & conseruari pōt non fuit statim atq; initio factū: id est illico nulla re alia p-
cedente: sed ex semine certo atq; materia in quauis formæ pollens esset & præpotens. Præterea qui finē
eripiunt adimūtq; naturæ: quur ipsum naturæ uocabulum relinquunt? Nam qui natura factum iun-
ctumue aliquid dicit: negat autē id gratia alicuius esse iunctū: frustra nominis naturæ mentionē habet.
Sunt enim res naturæ: quæcūq; ab aliquo motæ principio nomini quēlibet finē ex principio quolibet
quod est fortuitaq; sed ordine quodā in finem peculiare ac suum proficiunt. Atq; iis ex certis singu-
lisq; pīcipiis proueniūt certi & singuli fines atq; exitus cōstituti: qui non raro & fortuiti: sed plurimū
tales tenent uisitaturq; q̄les natura præscripsit. Quur ergo quæ sunt a natura fieri fortuito arbitrant?
Neq; enim recte possumus fortunā cum natura cōiungere: nisi communiōe sola uocabula committan-
tur. Nā significata mehercule sunt remotissima: neq; iccirco recipienda est naturæ prouidentia: q; illam
oculis cōsultantem deliberātemq; itueri non possis: quēadmodum potes eos qui de rebus dubiis i cō-
deliberant. Nā hoc quidē modo plurimis artibus eripi fines possent: quum neq; faber in consultationē
referat: utrum sit prius secūdum q̄ poliēdum: neq; litterator quo pacto scribēdum sit a uel b: neq; quo-
tiens uerbū hoc cleon scripturus sit. Totiens eius uerbi litteras cogitatione cōquirat ita ut hæreat: quod
elementum primo: qd̄ secundo loco ponendū: similiter neq; ædificator: iaciēda ne sint prius fundamē-
ta: q̄ integenda domus: aut constituēdi parietes dubitat. Eodem modo neq; textor: neq; lapidicida: præ-
finita enim & certa quædā ratio habet obeundi oīa hæc: atq; ordo quidā est in opere condendo faciun-
dog; pīsturus: qui recta nos quasi aliud agētes ad propositū finē & ad ea quæ cōueniāt obiter ferrat: p-
inde oīs opifex uīa certā & ordinatā: quā nullo labore ingrediat habet. Nec cogitatio exigitur: sed quasi
offerunt singula sese & spōte qd̄ sequunt. Similiter agit & natura qppe quæ sit exēplar artis. Distant at
in eo qd̄ ars extra opus ē: natura itra: q; si itra lignū fabrica eēt: lectūq; nō alio modo fabricaret q̄ eo quo
quum est ars extrinsecus: manifestū ē si nūc quē extrinsecus grā alicuius facit: ē tūc grā alicuius fuisse fa-
cturam: quum intrinsecus ageret: ut natura. Videtur autē maxime: tunc ars simillima esse naturæ: quū
medicus quis ipse se recurat. Differentia uero superius plane demonstrata est. Ex iis potest persualum
esse: naturam agere propter finem.

Post hæc discutiendū uidet qūo sit i rebus id qd̄ qdā necessitate appellat: & utrū ea quæ natu-
ra sunt: ita fiant ex necessitate: ut ex præcedētib; causis constitutisq; pīcipiis oriāt. An ita
ut physici putauerūt qui ex motibus materiæ necessario euenire omnia arbitrati sunt. Atq;
est quidem necessitas quædam i rebus naturalibus constituēda recipiēdaq;. Non tamen eo
modo quo illi cōstituūt: qui deridicule admodum naturæ functiōes & opera necessitate astringunt &
illigant. Atunt. n. tellurem in imo sedisse necessario: quoniam grauis esset: sublimatum cœlū & occupas-
se summa q̄ leue: rati falso naturales materiæ motus necessitate inuariabili cōtineri ac regi: quēadmo-
dum siq; parietē putaret necessitate ita constructū ut ē: q̄a quum grauiā deorsum ruāt deuegantq; pō-
dere: leuia sursum uersum nitant & euolent: crederet lapides magnos & saxa ingentia ob grauitatē inse-
riore loco stetisse: lateres atq; ligna ob leuitatem i fastigium commigrasse. Quod dicere nō stupidi mo-
do atq; attoniti hominis est: sed qui nullam domum ex ædificari unquam uiderit. Nō enim lapides ipsi
sponte sua: neque lateres: neque ligna in suos delata quæq; locos constituunt: & architectantur do-
mum. Sed talis: aut talis compositura aut forma aut ars maxime principes sunt adibus fabrican-
dis. Non q; absque illis fieri domus possit: sed q; materialia illa quum sint sua sponte non possunt
domum conficere. Ars & compositura potest. At materia quidem ut dictum est ex eo genere cau-
sarum habetur quæ sunt per se: sed minus propria q̄ sit forma. Ideo sit ut motum materiæ forma neq;

cessario non sequatur: qñ potius ad formam materia accommodanda regendaq; sit. Non enim pro-
 pterea scalpellum seram & aratrum esse necessarium est: quia ferrum sit: sed contra potius quia scalp-
 lo & aratro opus est nobis ad functiones uitæ. Ideo quaritur & eligitur ferrum. Item tolluntur & cōsti-
 tuuntur ædes non propterea q; parati sint lapides: qñ lapidibus opus est ad substructionem: sed propte-
 rea: ut condamus aliquid: aut ut ab iniuria uindictemus: atq; hoc maxime ratio fuerat ædificandæ do-
 mus. Par consideratio in cæteris: quæ gratia alicuius fiunt. Tunica propterea facta est: ut tutela sit ab iis
 quæ de foris ueniant. Verum hoc fieri sine panno nequit. Oportet itaq; præstinari pannum: & subiici. Itē
 calcei propterea facti sunt: ne pedes ambulando detuli conterantur ob lapides: uerum si fieri sine pellibus
 & corio non possunt. Primum ergo pellium cura est habenda. Plane si simulatq; adesset pannus: necessa-
 rio emergeret etiam atq; existeret uestis: & simulatq; præsto essent pelles euectigio calcei nascerent: ne-
 cessarium est ut formæ materias sequerentur: at non est ita: immo contra est: ppuestem enim adhi-
 bendus & coemendus est pannus: & propter seram subiiciendum est ferrum: & propter murū compa-
 randi sunt lapides: non tamen ita: ut statim comparato ferro & lapidibus apportatis necessarium sit aut
 parietem aut seram existere. Habet itaq; materia necessitatem nō per se: sed per formam & speciē. Nam
 materiam nulla sequitur forma necessario. Necessariū contra est materiam eē formæ subiectam: & itaq;
 dicto audientem. Quam obrem ea quæ antecesserunt præcurrerūtq; necessarius nō sequitur finis. Sed
 posito constitutoq; sine indicitur necessitas materiæ præcedenti. Non ergo finis aut effectus necessario
 prouenit: sed propter finem necessitas omnis emergit. Est enim materia propter finem: & subiectū p-
 pter formā: materia uero atq; subiectum causa ex necessitate. Qui igitur solam causam posuere mate-
 riam: & ex naturalibus materiæ motibus sequi necessarios: & præfinitos effectus: ii proculdubio arbi-
 trantur simpliciter omnia lege quadam immutabili obstricta inuitabiliter & necessario fieri. Nos ue-
 ro aliam causam & quidem magis propriam & præstantiorem ostendimus: formā uidelicet: cuius gra-
 tia materiam tum comparari tum duci atq; fingi monstrauius: non contra illius gratia formam ha-
 beri: sed neq; causam omnino posse materiam cōstitui: neq; simpliciter absoluteq; necessariam causam:
 sed dumtaxat subiectione adiunctioneq; aut si ita malis exposito id quod pro more nostro sapius su-
 pra docuimus: id est simulatq; posueris constituerisq; formam: hunc in modum aut illū se habere: extē-
 plo materiæ necessitatem affingis. Cæterum huiusmodi necessitatem: hoc est necessitatem ex adiunctio-
 ne uel posito habent quodammodo etiam aliæ disciplinæ. Positis namq; propositionibus necessario se-
 quūtur conclusiones: non item e contrario conclusionibus positis: eadem propositiones habentur: pōt
 enim eadem res pluribus rebus addici comprobariq; nam si quinq; & quinq; ponantur necessario seq-
 tur decem esse: contra si decem ponantur non continuo quinq; & quinq; reperies. Poterant enī eē septē
 & tria: aut sex & quattuor. Ex quo fit ut ea quibus positis sequuntur conclusiones: ipsa conclusionibus
 positis non semper sequi possint. Quod si conclusio non sit necessaria: neq; propositiones utiq; necessa-
 riæ fuerint. Num igitur hæc eandem necessitatem habent quam & res naturales: nequaq; sed ordo in
 contrarium agitur: hic si propositiones fuerint: erit & conclusio: hoc est si prima fuerint: erunt & postre-
 ma. In rebus naturalibus: si postrema fuerint: erunt & prima: & si fuerit forma: erit & materia. Hoc di-
 scrimen: cætero sunt similia. Nam formæ opus erat materia: non tamē propterea necessario forma ma-
 teriam sequitur. Ita in syllogismis: conclusioni necessariæ propositiones sunt: non tamen necessario exi-
 stunt propositiones conclusionibus positis. Ordo itaq; commeat & i diuersum constat qñ nō prorsus:
 Proinde scire oportet in operariis artibus quarum officia: tum in usu: tum in ratione consistunt: duo eē
 principia pro spectandi contemplandiq; unum cognitionem & finem: alterum agendi administrandi-
 exempli gratia. In domo ædificanda forma domus & ratio spectandi principium est: fundamētum ad-
 ministrandi. Vbi uero nulla est administratio gestio actio: consequens est: ut unum illud principium ad-
 ministrandi tollatur: alterum relinquitur. Quod cernitur i propositionibus syllogismi. Quā obrem quū
 in syllogismo sua principia repiantur: in artibus item principium suū sit forma: necesse est ut in utroq;
 sit simile id quod affertur ut consequens. Ex principiis .n. necessaria sequi debet conclusio. Quia quæ ad
 modum in administratiuis & operariis artibus necessarium est ipsa materia: ita in spectatiuis contem-
 platiuisq; necessarium est ipsa conclusio. Iam conspicuum est tum id quatenus habeat materia necessi-
 tatem: tum id quatenus materiæ alterationes & motus necessarij esse uideantur: quia sine materia for-
 ma fieri nulla scilicet potest. Ac causa quidem utraq; a physico est consideranda: qñ acius & diligentius
 forma utpote cuius merito reliqua progignantur. Est enim causa materiæ: id cuius merito fiunt & p-
 ueniunt omnia. Diximus autem in naturalibus rebus idem esse formam & finem. Est enim for-
 ma principium definitionis: & rationis & eius quod sub hoc uocabulo quid sit rem esse significamus.
 Nam & in artificiosis ut ædibus & quibusuis aliis generis eiusdem: si domus talis est futura: necesse est
 talem adesse materiam: item uti talia aut talia prius fiat atq; existant. Et si talis sanitas est prouentura: ne-
 cesse est: talia prius facta atq; existere. Eodem agitur modo in rebus quoq; natura gignendis homine: ca-
 ne: boue. Cæterum i arte factis plerūq; non est idem finis & forma. Nam domus quæ e tali materia exi-
 stit facta talis est defensionis & custodiæ gratia: in naturalibus semper idem ē finis & forma. Quā obrem
 siue ea spectes quæ fiunt a natura: siue ea quæ affinguntur arte: intelliges physicū in commetationibus
 & speculationibus suis materiam & eius necessitatem cōprehensam habere. Ei namq; qui secūdi opus
 ita finiat. Sectio est lignorum diuisio: statim sese ferri usus ostender: ita ut materia ea si non actu saltem
 ratiocinatione aliqua facillime possit itelligi. Plerūq; etiam actu ipso cognoscitur. Ut quom ita definias:

Iracūdia est accensio feruoris sanguinis circa cor gratia ulciscēdi doloris. Quo fit ut physicus ex forma
qdem definitiones ducat ac regat: sed materiā nihilominus cōmunionē habeat. Est enim huiusmodi
forma oīs naturalis: ut semper cum materiā & subiecto aliquo intelligatur.

THEMISTII PHYSICES LIBER TERTIVS: INTERPRETE HERMOLAO BARBARO



QVONIAM Definiēdo naturā supiore libro dixi naturā eē uim cientē naturales trās-
mutatiōes & motus: ignorā nō oportet qd sit motus: nam q motū ignorat necesse ē na-
turam quoq; ipsam ignoret. Plane quēadmodū de motu agendū nobis ē: iccirco qā mo-
tus cōprehēdit in definiēdo naturā: ita si qd i definiēdo motus obiter collocabī: de illo
quoq; subinde disputandū erit. Porro in definiēdo motus statim cōtinuitatis mētio ha-
bet: i qua deiceps cōtinef infinitas. Nam quū motus ex eaz; rēz; numero habeat: quā ui-
dent eē cōtinuā. Continuū aut definiēdo est quādo utimur infinito. Dicimus. n. cōtinuū id eē qd secari
in infinito pōt: ut plane def. itelligi cōtinuā q̄tati primū inesse infinitudinē: nō discrete: quū huius p̄f-
ciat: illius nō p̄ficiat definiēdo. Merito iis q est de infinito tractatus cōsequit eū q est de motu. Sed & is
quoq; q de loco est: & q de inani p̄mendus subiiciēdusq; est. Nam locus & rēpus necessario quærunt i
motu. Ipsum quoq; inane nōnulli sunt: q necessariū ad eandem rem putarūt: quo fit ut saltē hoc ipsum
in discūssione uocari & estimariq; & quū sit: recte illi: an p̄peram sēserit. Præterea motus locus & tps na-
turalibus corpibus uident eē cōia. Cōia aut initio opis diximus anteq; particularia eē tradēda. Ratio igit
tur ē: ut de huiusmodi accidentibus priusquā de corpore ullo naturali agat.

E motu aut prius ea sumēda sunt: q ad cognoscendam eius naturam p̄cedere & quasi p̄cur-
rere uideant. Ex entibus habentur qdam tātum actus: qualia sunt priā illa summaq; motus
& materiā p̄fius imunia: q nec alterascere: nec fieri possunt diuersa q sunt: sed semp eodem
modo & sui paria & sui similia inueniunt generis plane sui naturāq; tenacissima: qdam cū
actu potētiā iunctā ferunt: q̄lia sunt ea q ex materia existunt & forma. Actū sunt: qā formam intra se
tenent: potestate: qā possunt aliam quoq; iormā p reciprocationē & successiōē iduere. Sed æthereum
corpus ui suā naturā solo actu ē: quia neq; de forma & specie sua mutari: particeps tamen ad quēdam
modum potētiā est: quatenus in loco mouet: qā uidelicet ubiq; simul eē nō possit. In totū q̄cūq; sunt
actū: aut substantiā sunt: aut q̄tates: aut genēz; reliquoz; aliqua spēs. Hactenus postulo uel sine rōne
cōcedat hoc mihi: eē aliq; posse: q uno cū actu in exā ē potestate gerāt. Illud quoq; maxie uelim admittē-
tatur recipiat: qd tamen erit nihilominus priore postulato conspicuum: hoc est: ad ea quā in genere
ad aliquid reponūt: nō solū p̄tere defectū: excessum: ināq; qualitate maius & minus: sed & pleraq; alias
haberi sup̄est: q species: q ad idem genus relatiōis possit referri similitudinē & q̄litate & reliq; ea quoq;
quā agēdi & patiēdi potētiā obtinent: hoc est actiua & passiua in eodē ē genere collocanda: q̄ppe quā
uicissim referri respōdereq; aptissime uideant. illo mō & id qd mouere potest ad id qd moueri: & cō-
trario mobile ad motiū referat necesse ē. Sit itaq; cōcessum hoc nobis motiū & mobile mutuā h̄re
relationem. Tertium quod postulamus ē motum in mouēte ac moto esse: nō seorsum cōsistere citra
subiectū: quod si ē ita: manifestum erit tōidem haberi motus oportere: quot sunt res quā moueant
& trāsmutent. Mouētur autē res aut quā de substantiā sint aut quā de q̄tate: aut q de q̄litate: aut quā
postremo de loco. Erit igitur multifarius & multiformis motus: nō uti genus: sed uti cōis qdā uox ad
multos significatus. Si. n. genus ullū haberef illis p̄cipiis q̄tuor i quibus cernitur & cōstituit motus
utiq; necessario illi generi motus primū inesse: ita ut non multiplex amplius nomen motus futurum
sit: sed quemadmodū genus illud comune q̄tuor: generibus fuerit motus. Item q i eo genere colloca-
tus esse: fuisset genus motiū q̄tuor: q ad quattuor illa primordia pertinerēt. Sūt ergo motus totidem
quot res q mouent: & quia illoz; genēz; diuersā definiēdoes sunt: diuersā erūt definiēdoes & motiū.
Proinde tācti unā motus definiēdoē allaturi simus: scire tamē oportet illā ex eaz; genere orationē fu-
turā: q significatū multiplicē āplectāt. Scitū ē. n. put quāq; res fuerit simplex multiplexue: definiēdoē
quoq; illius eodē iure cēfendā. Def. igit & hoc cū iis q cōcessa sunt prius motus appellatiōē eē multi-
plicē. Quartū postulātū ē: ut i quāq; rei motū iesse diximus: bifariā aliquid esse diciue cōcedatur: aut
ut prius aut ut melius. In substantiā priuationē & formā: in quantitate absolutū & cessans: in qualitate
candidū nigricans: aut ex contrariis: numero quālibet: in loco supernum infernū. Ita quum motus
nullus extra quattuor genera habeatur: recte in generibus quattuor sed duplex i singulis constituitur
Qui uero ista habeat: sequentibus ostendemus.

Nunc quid sit motus aperiendū: in eo utemur earum rēz; opportunitate: quas nobis paulo-
ante parauimus: corrogauimusq;. Igitur supra nobis concessum est in uno quoq; p̄diz
camento species haberi: quā particeps tum actus tum potestatis eānt. Quare aulim dicere
motū uideri actum gestiōēq; rei mobilis q̄tenus mobilis ē. Sed quur addidimus q̄tenus
mobilis. Nimirum iccirco: ut actus ille fieri uideretur remanente ēt num seruataq; potestate ea: cuius
is esset actus. Duplex enim in una quāq; re actus est: nam aris: quod statua potestate est: alter actus est
quando in statuam obiter mutatur: alter quando iam in statuam est mutatum atq; formatum. Postē-
rior hic qui post perfectā mutatiōē iest i ære: nullā amplius seruat potestātē ad statuā. Iam enī est sta-
tua: potestātēq; in eo respectu oēm amittit sumptitauitq;. Proinde actus is nō est perfectio potestatis: quia

corrupt & ipulit potestati: sed est perfectio rei: cui potetia inerat. Priorē uero actū: qui in ipsa mutatio-
ne adiugebat aeri: quia potestate adhuc retinebat & agnoscebat: possumus motū & potestatis perfectio-
ne uocare. Omnis enim perfectio seruat id quod perficit: donecque potentia illa seruat: seruat & motus: con-
tra cessante & deficiente potetia: motus quoque cessat & deficit. Deficit autē potestas omnis proprie: simu-
latque species adest & forma. Plane in singulis quibusque generibus singuli diuersi habent modi potetia:
qualis autē potentia est: talis etiā exerceat & motus. Nam eius quod fieri albū potest: eā quā ex nigro in
albū est uia: & eius quod fieri nigrū potest: eam quā ad nigrum ex albo fit: utranque alterationem uocamus
eius uero quod augeri & minui potest: motū auctiōis & minutionisque appellamus. Nullum. n. cōmune
nōmē utriusque motui additū ut alteratio. Itē eius quod gigni corrūpique potest: motū: tū ortū & obitū: tū ge-
nerationē corruptionemque dicimus: eius autē quod transferri & migrare de loco ad locū potest: motū trā-
lationē delationēue nōis. Ceterū in re trāslati duplex quāque uia est. Nā res sursum aut deorsum deserit: pro-
greditur aut retrocedit: ad dextrā aut ad sinistram demouet: unū tamē peditū nōmē ē oībus illis cōmu-
ne delatio. Duplex ergo motus singulis generibus accidit. Atque hoc ē unū ex iis quā supra nobis cōcel-
sa uoluimus. Postulauimus etiā illud: extra res nullū posse motū consistere. Hec itaque ex superius con-
stitutis definitis arbitror esse planissima.

vii



Vam uero huiusmodi natura sit motus eo patet exēplo: edificatilis res tūc mouet: quū actū
ipso edificat: quūque adhuc potestatis aliquid seruat. Quum uero absoluta & cōsummata ē edi-
ficatio ē: utique neque mouet neque seruat aliquid potestatis. Si igitur edificatilis rei actus: tūc quū
aduc edificatilis manet: edificatio nūcupat: edificatio autē motus est: nimirum edificatio
lis rei actus: in eo quod edificatilis: erit motus. Eodē mō auctilis rei actū in eo quod auctilis: & altrilis & trāslati-
lis in eo quod trāslatilis: & ceteros id genus actus gestis: motus ē haberi: oportebit. Quare alio quo-
que modo finire motū licebit ita. Motus est primus actus rei quod potestate aliquid ē. dixi primus: quia primi-
mus uidetur ē forma: quā res affecta quū primum est quiescit. Primus uero actus est: ea quā in for-
mam est itio. Atque hic proprie motus is est: quem modo conquirimus. Quoniam autē formam ipsam
maxime & simpliciter actum uocamus: necesse est ut ea perfectio: quā ad formam dicitur instituta: ad eū
quoque actum instituta dicat: qui proprius atque p̄cipuus est. Quo fit ut ea itio: quia ad actum illum p̄se-
ctum absolutūque destinat & tendit: perfectus actus ipsa esse nō possit: sed incoatus & mancus. In hunc
modum motus intelligitur actus esse: non quidem consummatus ille: atque completus: sed lacessitus &
cessans: non tamen ita: ut sit per omnia imperfectus: sed ut sit nondum perfectus: perfolui tamen qui
possit & perfici.

viii



Voniam uero nonnullae sunt res: quae tum actu tum potestate participant: aqua enim & actu
calet: & potestate friget: sed neque simul tamen neque ab eodem respectu: aut si ab eodem respec-
tu: aliquando non simul tamen: quia fieri nequit ut quicquid sit simul actu & potentia cali-
dum: aut si simul non tamen ab uno respectu: sed actu calidum potentia frigidum. Quoniam
in quā nonnullae res huiusmodi sunt natura: sequitur mouere illas posse & subinde uicissim moueri: i-
pellere & impelli demum. Agere simul & pati: exempli gratia. Sera & secat & retunditur: ceterum aut
non simul: aut non eodem respectu: ut dixi: secat ex forma: retunditur ex materia. Nam ferrum est nō
forma quod retundit: contra secat forma: non ferrū. Item ignis calefacit simul & frigescit ab ea re quā
calefacit ipse: sed calefacit quia sit actu calidus: frigescit quia potetia frigidus. Quicquid enim naturaliter
mouet: mouetur ab iis contra quae mouet: utique si actus sit & potentia particeps: Sed mouet parte
qua est actu: mouet parte qua potentia: hoc est mouet per formam: per materiam mouetur. Verum
tamen quod dixi nō est simpliciter concedendum: moueri omne contra quod naturaliter mouet: sed
dūtaxat in iis uerus est sermo: quae in natura sua utriusque praefuerunt: potestatem & formam. Quam-
quam non sum nescius fuisse nonnullos qui promiscue adeo sentirent moueri cuncta quae moueant.
Sed de hoc in loco uiderimus. Nūc ad pensum redibimus. Quum itaque res fuerit actu altera: altera po-
testate: actus illius in eo quod potestatis est particeps motus erit: neque uero ulla moueri res posset: quae po-
testatem solam haberet: quāobrem materia per se non mouetur: quoniam per se nunquam est actu. Opor-
tet igitur actus fesse aliquid: & ita agere: nō ad id comperandū quod teneretur iā habeturque: sed ad id demū
quod nondum habetur: haberi tamen potest. Sane id quod haberi potest ita uelim accipias. Aes est pote-
state statua: non tamen actus aeris in eo quod aes potest motus esse: quia in eo quod aes est quiescit: aes
non mouetur. Sed motus in aere nascitur in eo quod potest i alterum quippiā uerti affirmarique. Potest
autem i statuam uerti: huius igitur actio motus erit. Nihil enim uetat quin aes quod quiescat: qua pote-
state statua est moueatur: quia non est omnino idem esse actu aes: & statuam potestate. Alioquin eo-
dem modo definirētur: quod apertissime falsum est: quāuis enim a subiecto unum sint diuersae tamē
earum rerum cernuntur definitiones: atque hoc tam & si clarissime demonstratum puto: nihil tamē ob-
stat: quin idem si fieri possit & clarius & illustrius doceamus exemplo. Non est eadem ratio corporis &
earum qualitatū facultatumue: quae uerbis illis significantur posse sanum fieri & posse aegrum. Cor-
pus enim unum est & sibi ipsi plane idem: posse autem sanari & posse aegrotare nō diuersae modo po-
testates qualitatesque sunt: sed etiam maxie depugnantes. Nam & illarū actus ipsi longissime discrepant
aduersanturque: quod si corpus id potestatibus illis idem essent: ipsae quoque inter se non contrariae sed eadē-
esse reperirentur. Item nō est idem color & uisile. Nam color affectio est: quae luce praesente perspicuū
mouet: uisile autem accidēs est color: quatenus uideri oculis potest: & sensum inuehere. Pariter neque

viii

x

lonus idem cum re auditili est: neq; calor cum tactili: neq; ulla postremo res actu cum ea quæ potest/te insit. Quamobrem patere uel intuitu potest non dicturum pugnantia qui defendat eandem rem si mul moueri posse & quiescere. Neq; igitur idem prorsus eē: quiescere rem i eo quod actu sit: moueri i eo quod potestate. Quam uero actus huiusmodi aliquis habeatur: qui potestatem adiunctam & illi gatam inferat: inde efficiemus palam. Contingit unamquamq; rem interim id agere: cuius agendi po testatem habet: interim non agere. Aedificatilis res quum aedificatur: in actiōe est. Quum uero nondū neq; lapides neque calx ab arte mota excitatæ sunt: tunc uacua est ab actiōe omni. Est igitur actiō aliqua quæ aedificatilem rem in sua adhuc retinet seruatiq; potestate: eaq; aedificatio nuncupatur. Nam si illa non sit: quænam esse possit alia: uiderint qui acutius uident: ego uidere non possum. Neq; enim domum ipsam ausit quisquā aedificatiōem uocare: quū nō sit amplius aedificatilis domus quæ suam formam recepit. Aedificatio autem tunc est: quum res adhuc aedificatilis manet. Ita concluditur aedifi cationem esse rei actum aedificatilis oportere. Ipse actus nihil aliud esse potest quam motus: ex eo cōsit ut neq; ante tunc moueretur: quum aedificatilis tantum esset: neq; post quum aedificatio persoluta & ad exitum ē collata: sed medio tēpore quum de potestate scilicet ad actum iretur. Quod autem motus in iis recte sit collocatus a nobis: quæ cū actu potestatem habent annexam: etiam illi uident concedere astipulari: q; motū confictis nobis alteritatē iequalitatē non ens esse dixerunt. Cæterum si huiusmo di aliquid motus esset ut illi arbitrantur: profecto iis quibus illorum aliquid inesset: notum quoq; in esse proculdubio oporteret. Quod est ipso statim i limine perspicuo falsum. Cernimus enim complu ra habere inter se alteritatem atq; diuortium: id est altera esse atq; diuersa: quæ tamen propterea minis me moueantur. Verbi gratia: inter me & equum ē alteritas: non tamen ea re continuo moueor: sed & denarius quinario inæqualis est: non tamen confestim & mouentur. Dices te non de ea alteritate loq; quæ quis sit alter ab altero. Sed de ea: quæ in ipsa re insit. Sed neq; hoc quidem eleuat satisfactiue. Inest enim in rebus multis alteritas. Motus ubi non est: cernitur in cuiusq; rei partibus alteritas: cernitur in iis quæ duabus illis rebus tam longe distantibus discrepantibusq; potestate constant: & actu: nō tamē uestigio cernuntur ea moueri: quorum partes multæ adeo sunt: neq; ea quæ partim sunt actu: par tim potestate: cuiusmodi est æs: quod quum sit actu æs: dicitur esse potestate statua. Ex his ut dixi: ni hil est mehercle: quod iccirco moueri necesse sit: quia partium & naturæ alteritatem discrimenue in tra se teneant. Sed fortasse alteritatem intelligi & accipi uolunt pro aliatione ut ita loquamur. Ad hunc in modū motus p motū definiret. Quid enim aliaro pōt aliud significare q̄ alterationē: si id est aliud & alterum: aut quandā trāsmutationē: Nos uero rectius in motu describendo fecimus: qui actum tāq; genus in ea definitione posuimus.



Vi uero non ens esse motum uoluerunt: fuit autē ea pythagoricæ sententia: fere uidentur ad ueritatem propius accessisse: si non ens ita accipiunt: non quod omnino non sit: sed quod nondum in eam naturam abierit: quo tendebat: inchoatum scilicet ens: & imperfectum. Quemadmodum nos quoq; sentimus: qui potestatem in motus diffinitione addidimus. Verum tamen obscurius illi atq; tanta res postulat definierunt. Videntur enim accidens quiddam mo ui potius q̄ rei naturam explicauisse. Accidit siquidem motui: ut sit non ens: ex eo quod p̄cul est ab en te: superq; non statim moueri oportet id cui accidit esse non ens: alioquin in motu & exitu essent om nia. Quicquid enim est. unum est: non infinita. Atq; ita hoc respectu non entia dicet exemplo: quicquid mutatur: uideri ex alteritate in alteritatem: ex inæqualitate in inæqualitatem mutari: alteritatem ergo & inæqualitatem esse oportere trāsmutationem & motum. Sed errāt. Nam eo quidem modo: si diis placet identitatem & entiam quoq; motum liceat dicere: quum ex identitate in idēritatem mutari pe ne omnia uideamus. Nam & a forma in formam: & a colore in colorem cernunt res apertissime trāsmutari: uerum enim uero fortasse ea causa est: quur motum in non ente alteritate inæqualitateue col locandum putent: quia indefinita quædam res esse motus uidebatur. Nam simulatq; præfinitur ua nescit ac perit. Quo fit ut egregie illi quidē & fortiter sibi uideantur excogitasse quum dicerēt motum esse alteritatem: esse inæqualitatem: esse non ens. Sunt. n. hæc oia indefinita: quæ admodum & illa decē in initia: quæ ad genus priuationum pythagorici referunt: eoz; nullum (sunt enim priuatiua omnia) eē definitum potest: neq; ita ut hoc aliquid: neq; ita ut quale: neq; ita ut quantum: neq; ita postremo ut res ulla generum reliquorum. Subiecimus claritatis gratia utriusq; ordinis descriptionem quandam: atq; picturam & eius qui formæ tribuitur: & eius qui ad priuationem adiungitur.

Par.	Impar.	Ob eam uero maxime rationem: motum eē in/
Finitum.	Infinitum.	definitā rem: ac fere comentiā putauere. Quod
Dextrum.	Sinistrum.	quum ens in actum & potestatem diuideretur
Masculum.	Fœmininum.	ad neutrum genus pertinere posse motum arbi
Quietum.	Motum.	trabantur. Exempli causa: potestate pedaneū nō
Rectum.	Curuum.	mouetur continuo augetur ue: neq; quod iam
Quadratum.	Altera parte longius.	est actu pedaneum. Item qui potest Romā Arhe
Intellectus.	Opinio.	nasue proficisci: non statim necesse etiam est pro
Vnum.	Multa.	fificatur: neq; qui iam ad eas urbes peruenit. Itē
Lumen.	Tenebræ.	id quod est potestate album: non albefit necessa

rio: neq; id quod iam est inalbefactum. Sed neq; priuatio quoq; esse motus pōt: quippe qui nō in pri

uatione: sed existētia constat. Et præterea quicquid prius est: non est mouē. Ex his causis natura motus uisa est: oppido i difficilis cognitu: quādo neq; i iis quæ potētia: neq; in iis quæ actū sunt: neq; i iis quæ priuatione constitutus uidet: ita maxime reliquū est eam definitionem pbari oportere: quā nos supra reddidimus: motum ēē actum rei quēdam arduum qdem spissumq; scitu: sed q tamen esse possit. Sed denuo eadem illa reperamus: non mō iterum: sed ter & quater: & si libuerit ē sapius: ut difficultates illas saltem frequēti tractatu facile assequamur. Duplex est in quaq; re species perfectiōis & actus: una q̄ adest: quum absoluta & consumata res est: cumq; naturam suam plenissime ē cōsecuta: uerbi grā: oculus: postq̄ est pfectus: actum & functionem suam habet: ea uisio est: ipse aut actus a forma nihil differt: hoc enim est oculus esse: qd̄ est actū ipso uidere: atq; hunc ego actum pfectionemq; motum esse non dico: utpote q sit forma & species & ad quietis propius q̄ ad motus naturam accedens. Altera species pfectionis & actus est: quæ adest rei: una cum potestate: qualis est ipsa formatio & fabricatio pupillarū. Quum enim formantur oculi circūdanturq; pupillæ genis ac tunicis: retinent in ipsa formatione potentiam. Ipsa uero formatio circūdatiōq; imperfecta est: neq; q̄ instituta ē ad potiorem finem ad quem festinat. Et hercules quicquid potestatem habet: imperfectum ē: quatenus potestātē illam gerit. Quā obrem in eo q̄ omnis potestas uanuit exoluitq; simpliciter nūcupamus actum: i eo uero quod simul adest duratq; aliquid potestatis: actum imperfectum uocamus: cuiusmodi probauimus motum esse: sed de hoc satis:

xvi

Sed retractemus & id moueri rem mouentem posse si potestate fuerit mobilis: hoc ē: si quādoq; moueat: quandoq; non: cuius imobilitas sit quies. Ea enī quibus inest motus quoties non mouentur dicuntur quiescere. Merito aut huiusmodi mouens res moueri ēt dicitur: utpote quæ potestatem apprehensam ferat: ex actu siquidem habet ut rem trāsmutet agatq; uim suam imobile. Quapropter & mouebis cōtra uicibus: & contra perpetretur. Ex eo enim q̄ actus res est: ager: ex eo uero quod potestate est: patietur. Atq; hoc est in mouentibus motiq; rebus perpetuū. Adest enim & id quod actum: & id quod potentiam præferat in utroq;. Quare sibi mutuo uicissimq; per actum præstāt: ut agere contra possint: per potestātē: ut perpeti: quicquid itaq; mouet: tactu cōtactūq; rerum uicissim motarum mouet. Mouent autem contra ea dum taxat: quæ sunt potestate mobilia. Rectam itaq; finitionem motus attulimus: motū uidelicet esse actum omnem rei potestatem habentis: in eo quod potestatem illam habet. Nisi forte excludenda sit prius ea calumnia: quam quis posset asserre. Dictum est rem omnem quæ de potestate ad actum egreditur ēē oportere in motu: uideri potest: hoc esse saltem interim falsum. Nam arbor: exempli gratia: quæ a dextris est pte: si ad leuam me contulero: de potestate quidē ad actum mutatur: non ideo tamen mouetur. Adauget difficultatem: quot ego qui ad leuam me cōtuli: in motu fui: si ergo id quod potestate leuam erat in motu fuit: quomodo id quod potestate dextrum fuerat: sine motu potuit ad actum proficisci. Vna porro potentia est eorū quæ in genere ad aliquid collocant. Ipsam illa responsio qua dextrū & leuū ad se mutuo & sunt & dicunt aut potētia aut actus ē. Quare si alterq; mouet: alterum quoq; moueat necesse ē. Ceterq; solui. Aio actum eorū quæ i genere ad aliquid sunt non seruare potestatem: sed de potestate subitam & momentariam fieri mutationem in actum. Quum itaq; duo sint actus i reliquis generibus ad quæ pertinet motus: in genere relationis unus dūtaxat conspicitur: is scilicet qui perfectus & absolutus est. Imperfectus uero & inchoatus non conspiciat. Non enim pededentim accessim arbor trāsit ad leuam: quum in dextram me coniiitio: sed de repente cunctim atq; momento. At ego quum in dextram eo: non secundum relationem: sed secundum locum moueor. In hunc modum qui cōtra nos hac quæstio ne ierunt: facillime reuincuntur: q̄ si qui uolunt argutius id facere: primo debent actum aliquem imperfectum ostendere: deinde ita pedē collato definitionem motus nobis assignatam impellere. Verum q̄ prædicamentorum omnium sua potestas est: motus uero non in omnibus reperitur: loco eius quod nos in definitione diximus potestatem habens commodius collocabitur mobile ad hūc modum. Motus est actus mobilis in eo quod mobilis. Neq; nos aliquis repræhendat: quasi uideamur naturam motus per mobile: hoc est per æque ignotum indicauisse. Nam quum motus ex eorum numero sit: quæ alio referuntur: erat autem & hoc postulatum a nobis supra: quum motus inquam referatur ad mobile: aliter definiri non potest: nisi adiiciatur id quo refertur: quemadmodum neque patrem sine filio: neq; duplum sine dimidio definire recte aut scienter possis. Accedit q̄ notius est mobile aliquāto quā motus. Non enim idem est nosse motum ēē: & quid sit motus exploratum habere. Nam ut sit motus neminem latet: quid autem sit: uel nos quoq; nunc quærimus. At uero motum esse res motæ nobis ostendunt. Hæc autem sunt quæ nos mobilia nūcupamus. Quare is q̄ in motu definiendo admonitionem habet rei mobilis: affert rem magis planam & notam ad docendū id quod erat ignotius. Propterea omne quod mouet: formam habeat aliquam aut substantialem oportet: aut quantitatis: aut qualitatis: aut de generibus reliquis. Mouet enim per formam res omnis: & principium omnis motus est forma.

xvii

xviii

Einceps quærendum in mouente ne motus sit an in re quæ mouetur. Sane in re ipsa est q̄ mouet: idq; ex eo colligas q̄ rei mobilis actū probabimus motū esse. Præterea quum in eo sit actus: in quo fuerat ante potētia. Actus uero rei potestātē habentis est motus: necesse est in re mobili motū esse cōstituendū. Quāuis autē in re mota sit motus: nō tamen a re mota creat aut fit: sed a mouente. Est autē unus idēq; motus qui & in re mota cōsistit: & a re mouēte pducit:

& ipsa actio mouentis in re mobili est. Ea tamen una facit: nihilominus ut motiua res sit actu mouens: & res mobilis moueat actu. Est aut huiusmodi actus mouentis & motus rei subiecto unus: ratione & consideratione non unus: quoadmodum itaque ascendentes descendentesque idem iter atque idem spatium quod peragunt: diuersus tamen descensus ab ascensu est: quia hinc capessentibus viam ascensus est: illinc descensus. Ita motus & actio rei mouentis & motus subiecto quod est una: habet tamen a mouere ut sit factio: a motu habet ut passio: ita fit ut ratione duae res videantur esse. Quod si haec non recipiant praesto erit addubitatio illa non admodum levis continendaue. Videtur enim necessarium maxime: ut quidam sit rei mouentis actus: quidam rei eius quae mouetur: quorum prior sit factio: posterior passio. Hos aut inter se differere manifestum est: quum & opera effectusque differere cernantur. Nam factionis effectus factum: passionis effectus est passum. Ponantur itaque diuersos esse actus oportere: deinde quaeratur: quo pacto duo actus esse unus possint. Primum igitur aut uterque in agente: aut uterque in patiente: aut alter id est factio in agente: alter id est passio in patiente collocandus est: nam e contrario esse non potest: ut factio uidelicet in patiente sit: passio in agente: nisi abutendum sit nomine factionis pro patientis actu. Sit itaque primum in agente factio: in patiente passio: sequitur ergo ut quoadmodum res mota habet in se motum tanquam proprium & peculiarem actum: ita & mouens habeat motum quendam suum tanquam proprium actum: atque peculiarem: est. n. utriusque ratio eadem. Quod si concessum sit: alterum duorum probandum admittendumque est: aut ut id omne quod mouet etiam moueat: aut ut quicquid tale sit: quod quis intus habeat feratque motum: nihilominus tamen non moueat: sed sint ambo actus in re patiente factio atque passio: & in addiscente doctio & addiscentia. Nonne hoc statim ridebitur? In ipso agente non esse constitutum actum? Praeterea mirum: qui fieri possit: ut passa res duobus & quidem ipendio differetibus motibus moueat. Deinde quina aut quales erunt motus illi? difficile est reddere: quum perpetuus res unam dumtaxat speciem motus habere ferretur: uideatur: quatum in motu: tum in passione & affectione sit posita. Eadem & plura incommoda consequentur: si in re mouente utrumque actum & motus duos constituerimus. Nam statim possis occurrere: si ita statuatur rem motam moueri non posse: quia uterque motus in mouente: neuter in mota re collocatur. Atque haec omnia fluere uidentur: ex eo quod motus illi existimantur esse diuersi. Huiusmodi itaque opinio reuocanda explorandaque est. Si igitur contra: unus & motus rei: & mouentis actus: sed & sic quoque absurdum illud suscipitur: duarum rerum discrimine speciei distantium: agentis & patientis: unum atque eundem actum haberi. Ut enim albi & nigri non unus est actus: ita facientis & patientis unum esse actum uideri non posse accedere: si unus idemque actus fuerit agentis & patientis: idem quoque fore doctorem & addiscentiam docere & discere: demum agere atque pati. Quod si est ita docentem in docendo discere oportere: & facientem in faciendo pati. Iam si unus dumtaxat est actus: ubi nam collocabitur? profecto si definitionem spectas in re mota uideretur constituendus. Motus enim est rei mobilis actus. At hoc quoque in contentaneum actum agentis non uideri positum in agente. Nullum igitur effugium uideri: si duo illa actus unus esse dicantur. Quod obrem si neque unus est: neque diuersi: fortasse quod dictum est & unus & diuersi quodammodo uidebuntur: ita ut unus subiecto sit: diuersi consideratione & definitione intelligantur. Hinc in modum dicentes nullae uidentur angustiae. Non enim actus agentis & mouentis eripitur: quis subiecto unus esse & in re mota tantum haberi dicatur. Quum enim is qui docet erudit & imbuat addiscentem: eruditio earum quae in addiscente suscipitur: non ita transferretur in addiscentem: ut docti eripiantur: atque ita doctor sine ulla actione remaneat. Discipulus solus sit qui agat: id est solus sit in actu: non est in qua ita: sed praesente eo qui docet: & agente atque id faciente: quod patitur: suscipiturque discipulus erigitur constituitur addiscentis actus. Neque illud obstat quod superius est adductum: duarum rerum specie differentium factionis & passionis: unum actum esse non posse. Diximus enim subiecto unum esse oportere actum: sed consideratione & cogitatione diducimus. Est enim una eademque speculatio prospectatioque: quae discitur & quae traditur a docente. Et doctio nihil est aliud: quam id quod docendo condiscendog & discendog pariter: atque & ipsa susceptio disciplinae. Vnde actio est ipsa traditio disciplinae. Disciplina uero & condisciplina est ipsa susceptio dictionis. Discipulis autem potestas ad actum perducitur a docente. Non est igitur docere & discere idem: quis circa eadem speculamina uersetur & qui docet & qui addiscit. Neque ascendere & descendere idem: licet eadem uia utrumque iter conficiatur. Differunt enim earum rerum definitiones: & quoadmodum hinc coepto itinere ascensus est: illinc descensus: spatium quoque omnino: idem ita si addiscentem spectes: disciplina: si docente: doctio doctrinag nuncupatur: & speculatio tamen est una quae ab utroque tractatur. Necessarium est autem: ut ea quae unum & idem esse prius debent: & quibus omnia oportet esse communia: definitione quoque & consideratione non differant. Nam Athenis Thebas proficisci & Thebis Athenas reuerti: neque idem est: neque simul potest facere quisquam utrumque. Via tamen una est & montes iidem & diuersa eadem. Sed concedamus ex superabundanti idem esse dictionem & disciplinam siue addiscentiam. Non tamen sequi potest ex eo: idem esse docere & discere: nam quauis hinc illuc: & illinc huc eadem esse distantia uideatur. Non tamen idem est hinc illuc: & illinc huc distare. Reuera autem neque doctio & addiscentia idem est: neque factio ulla & passio: sed ea quibus haec insunt: motus & actus: qui quod subiecto unus est: definitione tamen & consideratione distrahitur. Quid itaque de motu esset sentiendum non solum ostendimus in uniuersum: sed etiam particulatim duabus definitionibus diligenter & acute monstrauimus. Prior fuerat haec. Motus est actus rei potestatem habentis in eo quod potestatem habet. Altera haec. Motus est actus rei mobilis in eo quod mobilis. Neque difficile deinceps est ad hoc exempli singulas ad species motuum propriam definitionem adiungere: exempli gratia. Alteratio est actus rei alterabilis in eo quod alterabilis. Auctio est actus rei auctibilis in eo quod auctibilis: quod si ter-

PHYSICORVM

tiam quoque definitionem adicere libeat: nihil prohibet: quum ita definire possumus. Motus ē actus mutus rei actiue & passiue potētia. Licebit & hanc definitionem ad spēs motus particulares accommodare ac trāsferre adificationem auctione medicationē. Quod facile assequemur: si qđ in generali motus definitione generali uocabulo potestatis posuimus: ad particularem singulariū specieꝝ appellationē deduxerimus. De motu satis hęc sunt.

xxiii



Voniam uero scia naturalis circa magnitudinem motum: & tps uersat: quæ oīa aut finita esse oportet aut infinita: utpote qđ nō ut q̄litares: aut ut puncta cōsiderent: conseqs ē de infinito uidere: sit ne an secus: & qđ sit infinitū si sit. Quā uero p̄tineat hęc notio ad sciam naturalem: argumēto sunt oēs q̄ hanc philosophiæ partem attingerūt: quippe qui de infinito semper aliqd dicere cōsueuerint: sed & multi illud tanq̄ principium quoddam regē summo honore affecerunt. Pythagorici atq; Plato quādam per se substantiā eē atq; naturam: atq; ita principium uoluerē: neq; terram illud qđem: aut aquam: aut aliud corpus illum esse arbitrati sunt: sed ipsam ex se ipsa naturā infinitam in infinita substantia cōstitutam. Dissentiūt tamē inter se plurimū. Pythagorici numeq; asseruerūt esse in infinitum: nō illum qđem icorporeum & ab omni abiunctum materia: sed illum: quē eē sensiliū regē principium autumāt. Illi. n. sensilia oīa deriuata ortaq; eē a numero putauerūt: atq; hinc sumpta occasione in numeq; omnia conferebant: & naturæ fons quaternio ferebat. Egressi ēt cōelo infinitum esse quoddam exterius defendebant: quod nō cōmentitium mō: sed deliramēto quoq; simillimum uidef: nam neq; quale illud eēt: neq; cui rei usui esse possēt: demōstrabāt. Plato uero extra cōelum: neq; corpus eē ullum: neq; icorporeum quicq; existimauit: nam neq; ideas qđem suas extra cōelū locauit: neq; oīno locum ullum illis attribuit. Infinitum porro nō solum sensilibus rebus ut illi: sed ēt in intellectu libus esse principium credidit. Principium enim & sensilium & intellectu libum regē Plato numeq; putauit. Excogitata rōne: quēadmodum ideæ quoq; ipsæ contineri numeris uiderent. Numeri uero principiū duitas: duitatis magnū & paruū: dimidium duplum: paucitas multitudo: defectus excessus: exq; iis oībus infinitum idēfinitum siue iterminatū ex corpore sectionibus: & auctiōe icremētoq; numerorū statim elucet & orit. Sed & in hoc quoq; a Platone Pythagorici dissidēt. Illi nō unūquēq; numeq; sed parem tantum dicebant eē infinitum: eumq; eē causam sectionis: eius: quæ in partes æquales in infinitum extrahit. Quare hūc numeq; qbus iest: autorē eē infinitati. Cōtra nasci finitātē ab ipari ea rōne: q̄ adiectus: atq; additus pari sectionē illā i partes æquales iterimat. Sed aliud argumētū est apud illos: finitatis cām numerū iparē eē: infinitatis parē. Accipiūt numeros ipares unitatē cōsequētis: eos tū unitate seorsum cōponūt. Verbi grā. i. iiii. v. vii. viiii. Vnū & tria cōficiūt q̄tuor: quattuor & qng; cōstituūt nouē: septē & nouē efficiūt sexdecim: sexdecim & nouē qng; & uiginti cōstituūt: ita fit ut huiusmodi oēs numeri q̄ ita colligunt q̄drāgulares reperiāt. Ea pp geometriæ exēplo gnomonas arithemetici numeros ipares uocāt: qppe q̄ collectis numeris p ordinē si adiciāt: semper speciē quadrati retineāt: quēadmodū ii qui cōstituunt ex lineis. Plane gnomonas eē i Geometria ignorare nō oportet: alioqn & hęc ea spe cōscribimus: ut nō sit futurus nobis cū oīno iperitis sermo. Ita ipares numeri unitatē formæ & naturæ cōseruāt. Pares si addant unitati: nouā continue speciē excitabūt. Differentiæq; i infinitū abibūt. Triāgularis: septiangularis: decāgularis: & reliquæ postremo formæ: q̄ ex huiusmodi cōgestu collectioneq; nascere. Hūc in modū numerus par solus a Pythagoricis iudicatus ē infinitus. At Plato duo constituit infinita magnū atq; paruū: utrūq; n. ex corpore sectionē hoc diuidēdo illud adiciēdo crescedoq; i infinitū habeat ē necesse se. Ex phisicis aut nōnulli opinati sunt naturæ alteri infinitū habuisse aut igni aut aeri: aut alicui iter hęc medio: quisq; uariā de principiis inter se sentirēt: i unā tamen oēs sententiā cōfluxerunt: infinitū esse suā magnitudine principium & causam regē omnium oportere. Hoc alii unū: alii plura & numero infinita posuerunt: ut Democritus & Anaxagoras: quorum alter in similaribus partibus: alter in figuris constituit infinitatem: ita tamen ut initium capiat Democritus ab eo quod est numero infinitum: deinde terminari rem putet in id quod sit magnitudine infinitum. Ex mutua siquidem infinitorū collocatione atq; concursu quædam infinita magnitudo confatur. Plane ii qui plura principia & numero finita dixerunt: nullum locum infinito inter principia reliquisse cernuntur. Quomodo enim tria uel quattuor unum uel duo uel quodlibet infinita esse simul possunt? Sed neq; post principia illud uidetur collocare potuisse. Nam quicquid ex iis componitur: quæ & numero & magnitudine sunt finita: ipsum quoq; finitum esse necesse est. Atq; hęc ex eorum dictis sequunt. Caterum summa ratio ē: eos q̄ esse infinitū in rerum natura arbitrabant: principii id facere uoluisse. Si enim fuisset in rerum natura infinitū: quo nomine censerī alio q̄ principii potuisset: utpote quod a nullo principio deriuari & generari potuerit. Nam a quo cedo. Dices a forma. Forma infinita nō est. Dices a materia. At nihil ē maius materia ex q̄ fit. Dices frustra quidem esse infinitum in rebus: sed esse tamen. At si tanta res frustra sit quid potest in natura esse non frustra? Merito quoq; improcreabile & incorruptibile iudicaf. Nam si aliquādo factū aut productum fuisset: magnitudinis suæ aliquod principium necessario habuisset: quum minime uideatur potuisse ex abrupto cunctim concretimq; coalescere atq; coire: deinde ita coactum collectumq; momento derepētē comparuisse: quēadmodum sunt nōnulla: quæ ita (quod & primo libro dixi) alterantur. Cōtra si corrumperef: haberet aliquando eius magnitudinis exitum quēdam ac terminū: in quē eēt illa corruptio desitura. Quāobrem recte illi qđem ut dixi infinitū & p̄cipiū eē & sempiternū principium fecerint. Ille quoq; nominum ambitus quot: gubernās: q̄ intēperans: q̄ cōtinēs oīa: quot extra intra cūcta complectens: non tam speciosus q̄ uerus fuerit naturam eius potestātēq; estimātibus

xxv

xxvi

xxvii

xxviii

xxix

xxx

Nam Anaximandro unū id eē ac solū numē uisum: quē & secuti sunt ii: q neq̄mentē neq̄ concordiam neq̄ causam ullam efficientem generandis rebus adhibuerunt. De infinito igit̄ esse physico agendū satis demonstratum cenſeo.

Deinceps quærit̄ sit ne infinitū in rebus: & unde nā coniectatio aliq̄ ad eā rem possit iduci: xxxi
Quinq; habent̄ loci e qbus sumi aliqd̄ potest de natura infiniti. Primus ex tēpore ducit̄: eo q̄
immesum icōprehensibile & innumerabile uideat̄ eē. Secundus ex diuisione cōtinui. Nā &
arithmeticis eius rei usus opusq; est: sumūq; id pronuntiati adeo cuiusdā ac p̄cipii loco.
Tertius ex p̄p̄etuitate generationis: q̄ p̄culdubio constare nō posset nisi ex infinita aliq̄ mole: tanq̄ penni
quodam e fonte manaret: sup̄peditareturq; obiter quicquid ide ad ortus rerum abraditur atq; defecaz
tur. Quartus ex ipso corporū nexu ac serie: quæ nullis ita marginibus compr̄hensa circūscriptaq;
uidebantur: quin aliud subinde corpus in termino semper occurreret: quo cauillio & posteros quoq;
nonnullos perspicio abusus. Quum enim inquirunt id quod terminat̄ omne clauditurq; ad aliquid eē
terminatum & clausum oporteat: quicquid quālibet s̄p̄ius extrahas uidebis alio deinceps posse con
ferri atq; traduci. Quintus ex ipsa ui intelligendi & uisa concipiendi imaginandiq; capitur. Atq; hoc xxxii
ceteris quoq; illis: quæ mō artulimus uidebat̄ fidē q̄ndam & cōfirmationē adiungere: q̄si extremū &
finis cōstitui ullus & app̄hēdi nō posse. Sed re q̄ntauis aīo suscēpta atq; cōficta maiorē alterā afformare
semp atq; imaginare liceret. Atq; illo mō & numeq; oportere itelligi infinitū & corpore sectionē & id
quod extra cōelum sit spatij liberā & inoffensissimam esse uim mentis: nec iuenire repagulū: meta con
cludi aut coerceri nō posse. Ita cōelo egressis cōtinuo uastum quoddā iane aut imēsum aliquod corpus
cogitatio affingit: aliogn simul cōstituit̄ imensum & infinitū inane: corpus quoq; cōstitui imensum &
infinitū oportet. Si enim ea natura uacui ē: ut possit corpus recipere: simul infinitū ponit̄ uacui: necessa
rio corpus: itē infinitū recipi poterit: quod si poterit recipi utiq; statim recipiet̄. Quāq; n. i. rebus cor
ruptilibus siquid potest recipere: potest & nō recipere: q̄a in iis necesse nō est: ut potestatem e uestigio
consequat̄ actus: quum uel plerumq; res pereat antequā suscipiat ea quæ potest. In iis tamen quorum
substantia tempore circumscripta non ē: sed perpetuo sine temporalī definitiōe constare: necessarium
est ut id fiat statim quod potest: & qd̄ nondum factum ē: nec fieri quidē amplius possit. Quamobrem
in rebus sempiternis & indefectis accidentiam contingentiamue iuenias: quippe quæ in certum semp
ac p̄finitum euentum propendat: non ut caduca subcisiuag; parem habeat in alterutrum libram: aut
momentum: sed necessario faciāt ea quæ faciunt: imo uero potius fecerit. Neq; refert in illis posse dicas
an esse. Nō enim fieri potest ut sempiternas alias alia conspiciant̄. Quare si infinitū fuerit inane: corpus
quoq; infinitum aliquid dabitur. Nimirum eodē modo infinitos esse fatebuntur mundos in uacuo.
Nā si hic quor non & alibi esse concedant̄: Plane spissum & difficile captū est infinitū. Ac parte qd̄ alia xxxiii
eos qui id nō aspicant̄: plerq; subabsurda suscipere ē necesse. Primū mathematicæ disciplinæ tollunt̄:
deinde tollit̄ auctio numerorum: & temporis: quoq; utrūq; qui non agnoscunt uident̄ neq; uestibulū
quidē ipsum philosophiæ naturalis ingressi: caluro proculdubio si ita fuerit mundo. Nam permanēte
quidē & cōsistente cōelo: nō potest iniici repagulū tēpori: quin crescat duretq; in infinitū. Quum igit̄
qui hac adimunt de reg; natura difficiliora quædā uideant̄ asserere: ut processu quæstiois clarius osten
det̄: summa ratio hoc ipsum quærere p̄ferutariq; uelle: sit ne uspiā infinitū: & quonāmodo si sit: & an ut
substantia: an ut hærens alteri accidentiq; naturæ. Potissimum uero ad institutum physici: pertinet: tri
mari: sit ne infinita magnitudo: sed sensibilis.


Initium aut̄ accōmodatissimū rei explicadæ sumet̄: si quot modis: id quo de agit̄ ueterib; xxxiiii
dictū sit: indicabit̄ prius cōmonstrabiturq;. Dicet̄ itaq; infinitū: primo id qd̄ cum sit de gene
re q̄tatis p̄curri trānsiriq; natura ipsa nō pōt. Quēadmodū & uocē solemus inuisilem uocare:
qd̄ minime uideri oculis queat: inepta ad id officii: & repugnāte naturæ: ad id exēpli: & pun
ctus & qualitas infinita dicunt̄: q̄ in q̄tatis genere cōstitutura nō sunt. Dicet̄ alio mō infinitum: id qd̄ caret
extremo qd̄ assequi: & quo puenire q̄s possit. Atq; in hūc maxime significatum cōsueuimus accipere nō
men infiniti. Est & id tertio infinitum: qd̄ ægre & cum labore peragat̄: ut quū iter lōgiusculum dicimus
esse infinitum. Quarto & illud recte uocaueris infinitum: qd̄ tamen si natura sua cōfici p̄curriq; pōt: qd̄q;
magnitudinis finē & terminū aliquē obtinet: nobis tamē & inaccessum & inuium est: ut Labyrinthus
aut pelagi altitudo. Quinto dicet̄ infinitum: tum id qd̄ p̄p̄etuum adiectionem capit: ut numerus: tum id
qd̄ infinitam abrasionem defectioneq; patit̄: ut cōtinuum & magnitudo. Quæ & utrūq; rationem infi
nitutinis recipit. Nam secta diuētag; re in partis duas: alteri parti semp pōt adici: ab altera semp pōt xxxv
abradi. His ita expositis p̄spiciemus: utrum eē possit infinitū p̄ se a sensibilibus rebus abiunctum: quale
Pythagorici cōstituerūt. Et sane necesse ē: eos q̄ ita sentiunt: isētile illud idiuiduumq; cōcedere. Si enī
diuidere uoluerit̄: aut in magnitudinē: aut in multitudinē diuidet̄. Ita infinitum erit q̄titas: aut nume
rus nō separatim ulla substantia: ita sit ut si tueri suam snām uolunt: maxime necessum sit impartile il
lud & idiuisile statuāt. Quod si dederint statim desinat̄ infinitum eē extra quam nisi ut pūctus & uox:
quoq; alter q̄a ex natura nō habet: ut sit illius magnitudinis capax: pōt hoc responso infinitus dici: alte
ra q̄ sub sensum oculorū uenire idonea nō est p̄abusionem inuisibilis & decolor dicet̄. De hoc aut̄ gene
re infiniti: neq; illi sunt locuti: neq; nos in p̄sentia quærimus. Sed de illo: quod neq; percurri pōt: neq;
terminum habet quo possit perueniri. Quod si alteri naturæ innecti adherereue infinitum dixerint ra xxxvi
tione & ueritate conuicti: non erit amplius infinitum. Illud in numero principiorum habēdum cōllo
c iiii

candumq. Sed ea natura potius: cui hærere illud concessum fuerit: quæadmodum: neq. inuisibile potest dici orationis sermonisq. elemētum: sed ipsa litterarū uis & potestas: cui accidit & hærēt inuisibile. At illi infinito sunt usi: perinde ac principio quodam & elemento rerum. Plane quum numerus & magnitudo a substantia eximi & seungi nō possint: nonne summa sit amētia: infinitum: quod si ulli accidit: nullo modo dici potest: infinitum esse per se actum aut substantiam aut principium quoddam simplicemq. naturam omni carentem subiecto: qualē esse animam dicimus aut intellectum mentemue: ita ut ratione idem sit infinitum & esse infinite. Est enim ea natura rerum apprimè simplicium: ut neq. ratione qui dem distrahi: aut secari possint in plura. Nō est ita in compositis & concretis. Non enim est idem album: & esse albo: sed album est corpus affectum albedine: albo uero esse: est colorem esse: qui obtutum distrahet. Si itaq. quod pauloante dicebam infinitum esset: simplex quædam natura citra omnē compositionem mixtionemq. sed ipsum mer seorsum per se: absoluteq. infinitum: singulæ quoq. illius partes infinitæ necessario haberentur. Quærat enim: partes infinitæ substantiæ: aut eandem suscipiunt definitionem: aut diuersam: si eandem: ergo partibus etiam competet: id quod competit uniuerso: infinitas igitur: & immensas esse conuenit: si diuersam: ex dissimilibus igitur partibus finitum constabit: ita neque simplex erit: neque principium. Cæterum si quis numerum statuerit aliquem infinitum: aut magnitudinem aliquam infinitam: non propterea partes quoque effecerit infinitas: quippe qui subiiceret naturam alteram: in qua reciperetur infinitas. Neque ueretur ratio ulla: quin numeri pars esset numerus: & tamen non esset numerus infinitus: quia non eandem infinitatis definitiones haberentur & numeri. Est enim numerus collecta ex unitatibus multitudo. Infinitum uero est impercurisilis & imperactilis quantitas. Qui uero infinitum eo modo substantiam putat: perinde ac in definitione eius per se compræhensam & positam: qui fieri potest: ut non uideat singulas: quoq. partes eius oportere esse infinitas: Nam quemadmodum aquæ pars: omnis est aqua: quia totum & partes eandem definitionem habent: ita & partes infiniti erunt necessario infinitæ: quia ut dictum est eandem esse totius substantiæ & partium definitionem oportet. Constabit igitur infinitum ex pluribus infinitis: si plures esse in eo particulæ concedant. Quod si nostris rationibus uicti: infinitum: sed indiuisibile fecerit: eodem ut aiunt in luto nihilo secius reuoluent: ita enim cogentur fateri: id nihil aliud esse q. punctum. Prorsus nitunt Pythagorici substantiam quædam eē demonstrare infinitū: sed in tutanda ea sententia sibi non constant. Manus dant statim: & mouent loco: fatenturq. accidere oportere infinitum: atq. alteri hærere naturæ. Numeq. si quidem parem asserunt infinitum esse: atq. ita numero infinitatē attribuunt: & i partes secant: quo fit ut infinitū substantia non sit: sed multitudo. Verum quærere: an tale sit uspiam infinitum: nihil aliud est: q. quærere: an possit tāta moles animo concipi. Id enim q. sine subiecto consistit: solius animi actioni subicit. In totū indago hæc infiniti: siue ut id a mathematicis agnitum est: siue ut inter ideas est positum: certe institutionis nostræ qualitatem excedit. An sit autem corpus sensibile magnitudine infinita ullum: nostra est functio prodere. Id autem tum cōmunibus tum physicis argumentis inquiri. Cōmunia sunt hæc. Omne corpus superficie clauditur: est enim hæc definitio corporis. Infinitum nulla superficie claudit. Corpus igitur infinitum est nullum: neq. intellectibile: quo genere apud mathematicos habent: neq. sensibile: quo naturalia. Omnis numerus siue in ipsis unitatibus fuerit: siue i ipsis rebus: hominibus equis asinis cōstitutus: numerabilis est: omne numerabile potest percurrī: infinitum non potest: nullus igitur numerus infinitus. Sed quemadmodum polliciti sumus: deinceps & physicas rationes afferamus: necesse est si fuerit infinitum aut cōcretum aut simplex id esse: sed enim neq. concretum esse neq. simplex potest: non est igitur infinitum. Ac concretum quidem non potest esse ideo: quot elementa definita & cōpræhensa sunt numero. Nā aut ex omnibus constabit: aut ex quibusdam: aut quod reliquum est: ex uno quod sit infinitū. At ex uno nequit. Quamobrem inquires? Quia omne corpus naturale ingenitam atq. isitam quādam uim habet in se: aut enim caliditatem aut frigiditatem aut humiditatem aut siccitatem. Rerum autem finitarum finitæ sunt uires. Infinitarum uero contra infinitæ. Omnis uero infinita uis fortior & ualentior est quā finita. Quinetiam sicut omne quod robustum est absorbet & destruit debiliora & ibecilliora quæ sunt: ita infinita uis uim finitam extinguit. Quare si intra res compositas elementum aliquod infinitum inesset: abolerentur cætera corrumpenturq. Quibus consumptis atq. sublati ingenitum infinitum non esset concretum aut compositum amplius: sed sincerum intemperatum ac simplex. Atq. hoc quoq. q. sit impossibile posterius demonstrabitur. Nunc id quod obici possit huic: ratione uidet eē antea amolendum. Quamuis enim (dicet quispiam) corpus infinitū mole imensa sit: erit tamen minore potētia quā finitum. Nam & si magnitudo aeris superare magnitudinem ignis dicatur: uis tamen corporis minoris pollentior atq. amplior sit quam maioris. Sed soluitur: hæc enim tunc recte dicuntur uerag. sunt quum utrūq. corpus finem habet & terminū aliquē: id est quum utrūq. finitum est. Quum uero caret alterum fine: alterum non caret: mentita ratio ē. Qua de causa? Quoniam licet aer ille q. maior ē igni: imbecillior sit igni: si tamē p. adiectionē magnitudinis q. lubet auctus applicatusq. fuerit: erit aliquādo potestare & libra par cum igni: eoq. poterit maiorem etiam num. assequi si augeatur identidē: sed & infinito maiorem: si infinita materia adsit: de qua fieri possit adiectio. Quid igitur iuuat? Sextantem: uerbi gratia ignis ualentior ē esse quā aeris tantūdem. Si repensari potest infirmitas numero. Sit. n. quicuplo sit decuplo ualentia ignis maior: necesse est enim finitis utiq. illis corporibus: superantia numerus alij

quis cōstituat. Sed si magnitudinem aeris cēties aut millies auxero: nonne potestati ignis potestatem
aeris parē effecero? Maiorē si decies millies auxero: & longe maiorē: si centies millies. Si ergo īfinitus cō
cedit: nōne supra oēm mensurā pportionis esse cōcedit? ita ut finitum ignē uis aeris īfiniti: quēadmo
dum diximus obruat. Oportet enim æquatas ēē cōtrariāz rerum potestates ac uires: si seruari cōposita xliii
uolumus. Ex iis patet ex īfinito uno: finitis ceteris: non posse dici cōpositum īfinitum. Ex pluribus
quoq; coalitum aut cōpositum esse minus potest. Nam qui ceteris singula locum reliquant? si om
nem locum amplectuntur & occupant singula? Atq; ergo rationem pauloante oblitus sum afferret: tūc
quum de uno agebat. Si enim īfinitum unum in compositionem ullius accesserit: ubi nam elementa xliiii
reliqua collocabis? Quam igitur nequeat corpus cōpositum ullum īfinitū haberi: ex iis ut arbitror
plane ostensum est. Quā uero neq; simplex quoq; hunc ī modum edifies. Si simplex esset aliquod īfī
nitū: illud aut elementū esset: ut ignis aqua: aut natura altera: qualem Anaximander ambigentem igni
& aqua atq; ancipitem afferebat. At is quidem mehercule optima rōne uidet iudicauisse: nullum ex ele
mentis īfinitum esse debere: ne reliqs rebus prae magnitudine uiriū suarum obliuionem & aboli
tionem iri ferret: sunt. n. mutua: in elementis dissidentia: aer humecta est natura: humor gelida: ignis
feruida. Si ergo unum ex illis īfinitum posuisset: uidebat reliqua statim delitum & absumptum iri. Est xlv
enim natura cōpertum ut becilliora paucioraq; ab opulentioribus & ualentioribus obterant. Eo natu
ram alterā statuit īfinitam: unde & elemēta: & reliqua deriuaret atq; deduceret. Verum quum duplex
sit in ea re quæstio: prior sit ne uspiā talis natura aliqua præter elementa: altera si sit: an esse uideatur īfī
nita: utemur cōmuni rōne: qua neq; elementum ullum: neq; præter elementa quicq; esse demonstra
bitur īfinitum. Primum docebitur nullam posse esse naturam præter ea quæ nuncupant elemēta. In
id. n. dissoluunt res ex quo sunt facta: nā orta de terra reuertunt in terram: genita de coelo redeunt rur
sus in coelum: quēadmodum in tragoedia canit. Quir igit non uidemus res ī tale aliquod ullas dissol
ui? quod neq; ignis: neq; aer: neq; aqua: neq; terra sit. Porro unū subiicere elementum aliqd e quattuor xlv
illis aut diuersum a quattuor: siue finitum id siue īfinitum constituat: hominis est pag. scii ne deliratis
dicat. Quemadmodum uisum Heraclito est: qui principium unum atq; elementum unum ignem al
feruit: reliqua ab igni originem sumere. Inde nos ille perinde ac perteriturus incōminatus est deflagra
turum quādoq; orbem: ut huic scilicet omnia redeant: unde profecta deriuataq; fuerint. Verum Hera xlvii
clitus eadē ratione q̄ Anaximander fundamenta generationis substulisseprehenditur. Quum enim
inter media illa Anaximandri natura non sit particeps dissidentia: alicuius cum quattuor elementis: p
fecto neq; ipsa in ullum illorum: neq; in ipsam illa conuerti mutariq; poterunt. Ita de ea neq; quattuor
illa corpora: neq; aliud quippiam proficiscet: quod quidem huic illius placito repugnantissimum est.
Quando (si diis placet) opus est inde rerum semina & elementa decedere: quur igit itroducta est: quū
sit generandis rebus prorsus inutilis. Heracliti uero ignis seu quodlibet elementum aliud actu corpo
reum: si rebus subiciat: habebit quidem proculdubio aliquam intra se dissidentiam: unde possit in cō
trariam quoq; naturam abire. Sed nihilo leuius tamen q̄ Anaximander errauit. Nā aut dissidentiam īl
lam in abitione & conuersione seruabit: hoc est: si ignem esse statueris: aut caliditatem secum in naturā
contrariam ferret: quā uertet: quod fieri non potest: aut corrupta caliditate frigiditate assumet: quo
facto statim desinet ignis esse: at si fuisset principium elementumq; remansisset nec fuisset corruptum.
Præterea quæ nam rō obstat: cum aerem quoq; dicamus esse huiusmodi elementum? quū simili mo
do possit aer in ignem conuerti? Sed dixerit quispiā nos qui materiā carere contrariis affirmamus: eas
dem angustias icursuros: i quas uidet Anaximander incidere: at nōne plurimū differūt illa assertiōes:
quarum altera elemētū ipsum atq; principiū conuerti & permutari concedit: altera non ipsam mutari
materiā: sed in ea recipi mutationes rerū omniū defendit? Nā mutari aliquid quod contrariū uacet na
tura nō sinit. Cōtrariāz rerū mutationes in materia contrarias recipi quid prohibet? Nos itaq; q̄ senti
mus rebus genitis unam subesse materiā: principiū incorruptū & īmortale seruamus. Ii uero q̄ unum
subiiciunt elemētū nulla ratione possunt illud ab interitu & corruptiōe defendere. Atq; hæc uelut ex
tra materiā dicta sint hætenus. Redeundum nūc est ad id: unde obambulaui oratio. Intētio erat nul xlviii
lum corpus esse posse īfinitum. Id ita necessariis rebus addicitur omnibus rebus præcauendum est lo
co: institutum. n. a natura est: ut omne corpus sensile quod sit tum ortus tum iteritus particeps (de mo
tu. n. in præsentia quæritur) aliquo in loco sit: proinde suus est singulis additus locus a natura: idēq; tū
toti tū partibus iunctus assignatusq; ē. Exempli gratia. Toti terræ idem & glebæ. Toti igni idem &
scintillæ. Nō q̄ eadem exæquatq; moles sit utrūq; cōplectens: sed q̄ quemadmodū ipsi toti supernus
aut infernus peculiaris est locus: sit item peculiaris & partibus. Hæc quū ita sint: si corpus ullū īfinitum
haberetur aut ex partibus cōstitutum: cōstabit: & generis societate cōiunctis: aut ex dispibus: hoc est mem
bris genere & natura distantibus: hæc. n. sunt quæ tū Homogeniū tū Heterogeniū uocat. Si Homoge
nium & locus quoq; censebit eodem iure totius & partium: & quod maxime sequens est æque īfīni
tus totius & partū. At ps erit ne īmobilis an contra? Non mobilis: quur enī sursum potius q̄ deorsum
ferat? si tamen concedendum est illis: summū & imum aliqd statui posse in īfinito. Est enī locus oīs
īfinito peculiaris & debitus: sed nullus peculiarissimus. Mouebit ne itaq; pars ad loca simul omnia &
simul occupauerit omnia: an undiq; p uim agitata & cōuulsa uagabit? Sed & quo pacto sistetur quie
scetue semel impulsā? Nec enim tū demū uidet posse gescere quum pprium locū attigerit. Nam & is
quem reliquit fuerat proprius. Moueri itaq; partes īfiniti non possunt. Nam īfinitum esse quicquam

& moueri: uel Melissus ipse desperauit posse: quis non recte illud quod omnis motus infinito eripiebat:
 quum tamen alterari id potuisse uideretur. Dices moueri infinitum uniuersum eo modo quo globus
 qui eodem in loco manens: p partes obit quod orbe uniuerso non potest: sed si hoc esset uerum: sequeretur
 id primum: ut quia totum homogenium sit: partes quoque singulae circulo non mouerentur. At hoc
 non cernitur: cum contra potius tum aqua tum terra e regione differi atque recta non circulo uideantur.
 Præterea si circūuoluatur esse finitum oportebit: utpote quod figuram nanciscere & formā. Erit itaque
 cum pars tum totum immobile. Ego uero non hoc dico quia quiescere infinitum non minus impos-
 sibile arbitror quam moueri. Quemadmodum enim ad unum moueri locum nequit: quia singulaeque p
 prii accommodatæ sunt: ita neque in uno potest loco consistere: quia nullus est maxime peculiaris & pro-
 prius. Sed concedamus quiescere totum infinitum & partes: erit igitur cōmentitia quædā res motus
 non perspicua non omnibus nota: postremo quæ nullam expositionem aut cōmentationem expositu-
 ler: nisi forte ad res immobiles cognoscendas definitione motus aliqua opus esse putauerint. Porro si in
 finitum quod est Heterogenium sit: id est ex partibus specie & natura dissimili corporatum: erit igitur
 tum compositum & concretum ex pluribus tum tactu congestum & comistiōe partium sola unum: quo
 euenit ut nullus naturalis locus possit infinito tribui: sed singulis generibus singuli tribuendi: ex quibus
 illud constet tam ex partibus totum: ita motus non in toto poterit: sed in illis partibus cōspici. Sed atten-
 de obsecro: quæ sequantur. Partes illæ quæ diuortio generis discrepant aut finitæ numero aliquo aut in-
 finitæ statuentur. Si finitæ: aut imensam & infinitam unā pluresue dabis: aut finitas omnes ut numero ita &
 modo: quoque utrumque absurdissimum est: hoc quia ex partibus finitis infinita moles oriri: non potest: illud quod
 pars ea quæ imensa infinitaque ponitur depopulabitur & obruet cæteras. Ita fiet ut easdem rationes quas supra
 attulimus repetere itaque & asserere possimus. Propterea elementum nullum ut ignis ut terra potest esse: in-
 mistione aliqua infinitum. Est enim definitus is locus: neque sunt omnes idonei accommodatiue: sed supinus ignis in
 fernus terræ tribuitur. Quapropter nullus eorum quod Physice sunt locuti igne aut terræ arbitratus est esse infi-
 nita: sed aut aqua aut aer potius: quoniam loci ignis & terræ manifestissime noscebantur: horum erant late-
 tiores & qui utriusque naturæ tam ambigerent. Dices partes infiniti eius quod Heterogeneum sit esse numero
 infinitas. Loci ergo illaque erunt habebunturque infiniti. Quod sine ulla cōtrouersia protinus respondendum
 est. Sunt enim & loci & locorum differentia finitæ. Nam supernum infernum dextrum sinistrum anterius poster-
 rius: quæ discrimina loci sunt: serio continentur. Finita igitur numero erunt & elementa quum nullus locus
 possit pluribus elementis cōpetere. Non enim differunt specie ea: quibus unus idemque locus naturalis
 ac proprius sit: aut cum Democrito sentiendum affirmandumque est: fieri posse: ut motus omnis sit specie similis: ut
 similia sint elementa: ut in se similibus indiuiduisque corporibus idem sit quod & uniuersus locus. Atque hæc atomis
 ipsa sustinet: quæ si per formam finita sunt & magnitudine numero: quo pacto id quod ex his consta-
 bit poterit esse infinitum? Quam uero ex eo quod finita sunt loca: corpora quoque finita esse oporteat: quis
 est qui non animaduertat? Nam corpora coquantur & consentanea locis sunt. Non enim locus ullus
 est maior corpore quod continetur in loco. Et si maior est locus: non erit igitur corpus quod recipitur
 infinitum. Neque corpus contra maius est quam quantus est locus. Si enim excederet locum: aut reciperetur
 in uacuo aut nusquam esset: quorum alterum paulopost demonstrabimus falsum esse. Alterum in ipso
 statim limine apparet quod sit ridiculosum: nihil enim absque loco aut moueri potest aut quiescere: at uero
 Anaxagoras sub absurdum commentus est causam: quum imensum illud & miscellaneum chaos im-
 mobile esse uoluerit. Dicebat enim quia contineri a nullo posset quod infinitum esset: sed fulciri atque im-
 mitti se ipso & tamquam sua ui liberare sese atque suspendere oporteret: quietem illi atque immobilitatem
 accidere ita uolente & tribuente natura. Cæterum hoc non recte dictum est. Non enim eo loci in quo
 quæque res est: semper naturalis est quies: potest iuita: potest uero detineri eo loco in quo naturaliter non quiescat:
 ut lapis e palo recte pendeat. Fulctio autem illa innixus argumentum est uolentis quietis: potiusque natu-
 ralis: utpote quæ carentiam atque egentiam loci significant: in quo motus constitui exerceri possit.
 Plane nunquam docuit Anaxagoras: utrum si locus esset: quiescere infinitum nihilominus oporteret eo
 modo: quo ea quæ in naturali loco quiescunt. Idcirco enim terram naturam suam immotam dicimus atque
 pigram: quia si adesset etiam euolandi euagandique locus: nihilo tamen magis illa moueretur. Ea ratione
 tellus natura habet: ut in imo sedeat semper quiescatque. Quod obrem si cui infinita dicatur: eo modo quo
 nunc medio spacia posita: non ideo quiescat necesse est: quia infinita cum sit semetipsa fulciatur: aut quia si
 bi ipsa nitatur: aut in se ipsam consistat: sed quia habeat a natura: ut grauiter sua mediū regionē obtineat. Red-
 denda igitur asciscendaque ratio aliqua naturalis: quum infinitum illud quiescat tam exorabili sempiternaque tor-
 peat. Nam ea quæ reddit Anaxagoras ab ipsa mole non ab ipsa re sumpta est. Nam quod mehercule responderit
 de partibus infiniti? Vtrum illæ quoque ipsæ se fulciatur & quod sequens est agant immobiles? hoc neque ipse quidem
 Anaxagoras diceret. An uero quia finita sit partium magnitudo: moueri poterunt partes? totum moue-
 ri non poterit. At si hoc fuerit corpus infinitum immobilitatem illam naturaliter non habeat. Si enim Ho-
 mogenium est: partes quoque eodem modo quo totum est immobiles oportebit. Quapropter ut totum in toto est:
 ita partes in partibus esse necesse erit. Et si hoc accidit toti a mole ipsa non a natura: idem partibus singulis
 suis cuiusque molibus accidit non ipsa natura. Quod si non ui uulla necessitate: sed ex natura habet: ut in se
 ipso sit totum: utque sibi ipse sit locus: quum non idem cōueniat partibus? sunt enim loca specie eadem to-
 tius & partium totius ignis & scintillæ. Idem totius aquæ & cyathi idem. Si igitur infiniti locus est recipi itra
 se ipsum & consistere: neque mouetur totum: neque partes igitur mouebuntur. Is itaque qui hunc in mo-

dum sentit: motum æque tollit atq; illi faciunt: quos initio retulimus uniuersum immobile posuisse: sed
 & nullo pacto fieri potest: ut corpus sit ullum infinitum. Si. n. omne corpus sensibile aut graue est aut le-
 ue: & ex suarum quæq; qualitarum nisu in propria deferunt loca: corpus infinitum neq; graue potest
 esse nec leue: nullum utiq; locum assignare infinito poterimus. Nempe aut totum erit graue: atq; ita in
 loco inferno constituet: superius erit superuacuum: aut totū erit leue: atq; ita supernum locum occupa-
 bit: infernus superfluet: aut dimidium erit graue: & dimidium leue. Sed qua rōne sortitioneue infini-
 tum dimidiaueris? Deinde si pars summo: pars imo loco ponat: nōne statim terminabitur concludetq;
 circūscriptione illa locorum? Nā summum & imum sunt nomina terminorum. Iam si in loco sit infi-
 nitum: quū loci differentia sint supernum infernum anterius posterius dextrū sinistrum: necessariū
 esset eadem mōstrare in infinito discrimina: at discrimina illa ad res finitas pertinet. Neq; putandum ē
 differentias sex locorum quas modo diximus: ex habitu & relatione tantū nostra constitui: nā aut infra
 docebit. Duplex habet genus illarum: alteræ creant & pendent a nobis: alteræ instituunt ab ipsa natu-
 ra. Si autem in loco esset aliquo infinitum: oporteret differentias illas spectare in infinito quæ ab ipsa natu-
 ra nō quæ a nostra institutione aut responsione penderet. His illud adiicit: si infinitus esse locus non
 potest: omne aut corpus in loco est: non posse corpus eē ullū infinitū: ens uero primū est: est ergo & cō-
 sequens. Cæterum esse in loco idem ē ac si esse in aliquo loco dicamus. Nam si in nullo loco res esset: neq;
 in loco oīno esse posse uideret: quemadmodū neq; eē quāritas posset: si neq; pedalis neq; bipedalis neq;
 alterius ullius formæ reperiret. Si ergo in aliquo loco concesseris infinitum esse: erit nimirum aut i su-
 perno aut in inferno aut utiq; alibi collocatum. Quod nos superius nullo modo eē posse pbauimus.
 Ex his liquet non posse haberi corpus ullū actu infinitum. Plane etiam absurda sunt illa: quæ suscipien-
 da sunt iis: q; per omnia tollunt infinitum de rebus: quicq; supra de hoc nōnihil sit dictū. Denuo tamen
 illa eadem sed fusiū repetent. Nā & initium tēporis & finem atq; interitum mundi constituit. Quod
 qui dicit: nil aliud dicit q̄ tūc fuisse tēpus quū non erat tēpus. Quicquid. n. sit in tēpore: & hæc uerba se-
 mel aliq̄do: tunc & reliqua id genus tēporis admonent: tēpus appellat: de tēpore prædicant. Cōfessum
 est etiam apud philosophos motū esse perpetuum pennemq; neq; sine ullo aut exordio sed prorsus an-
 te retroq; æuiternū: motū autē comitatu tēporis fluere. Atq; hoc primum ex opinione illa consequit:
 quæ infinitum excludit. Alterum est illud incōmodum: quod de continui diuisione quam tollunt: &
 numeri multiplicatione infinita superius induximus. Quod si æquior est illa sententia: quæ neque esse
 neq; non esse infinitum affirmat: opus est uolentibus discere ad explicationem nostram atq; interpretæ-
 rationem attendere. Palam est igitur id quod dicitur infinitum modo quodam haberi: alio non haberi
 actu non esse: esse potentia. Quam distinctionē quia nobis sæpissime inductam meminimus: non est
 quæ explanandum hoc loco putemus. Quāobrem si ex auctione numerorum & temporis: ex diuisione
 ne magnitudinis necessario infinitum esse colligitur: quum priores rationes actu esse illud non finant:
 reliquum est ut potestate esse dicamus. Ac continui quidē corporis sectio si in infinitum extrahit (nā
 infectiles lineæ facile confutantur) erit hoc quidē modo potestate aliquid non actu infinitum. Qui. n.
 infinitam actu sectionē inducit: compositionem ex infinitis actu constituit. Nam i quot diuidi secariq;
 continuum potest: ex totidem uidetur esse compositum. Id uero quod ex infinitis constat sit mole &
 magnitudine infinita: quod nos paulo ante destruximus. Quum uero dicimus eē aliquid potētia infini-
 nitum: non ita loquimur ut solemus de ære quod potentia statuam dicimus: quia futurum sit aliquā-
 do statua. In ære. n. & statua quum primum aduenit: actus: potestas extinguitur: quia id quod est per-
 mutatum in statuam nullā amplius facultatē gerit: ut fiat denuo statua: habet. n. responsū in iis rela-
 tionēq; potestas ad actū: unde efficit ut potestas illa puenire ad eū actū possit: quo respōsum habebat re-
 ferebaturq;. Nō sic in infinito: sed idē est potestas actusq; infinito qua infinitū est: quæ actus & pfectio infi-
 niti qua finitū ē: i eo habet: quod est plus cōtinue posse. Si. n. aliū actum potestas illa infiniti desydera-
 ret perinde ac statum formam & speciē: nihil aliud uideret q̄ finem desydere. Id autem est corruptio
 nem suam & interitum petere: quod fieri non potest. Oīs siq; actus conseruare subiectū suum debet:
 & quēadmodum pfectio rei mobilis in eo qd mobilis seruat potestatē secundū quam res adhuc possit
 moueri: ita actus & pfectio infiniti in eo est: ut alterius semper possit. Quod si ea potestas tolleretur:
 tolleretur etiam essentia infinito. Sicut. n. ea quæ tunc solum sunt: quum fiunt gerunturq;: si desinant
 geri: esse etiam desinunt: ut ludi ut dies ut tempus ut flamma: ita ea quæ tunc solum sunt: quum in po-
 testate sunt: si potestatē amittant: amittunt essentiam. Siquis uero eiusmodi aliquam potestatem in se-
 ctione magnitudinum infinita quærat: quæ referatur & instituat ad actum: reperiat illā anteq; accē-
 pta sit sectio. Tunc. n. quēadmodū æs præte statua ē: anteq; singat fundaturue: ita quis magnitudo ante
 teq; diuidat uenire ad actū diuisionis: eius pōt: quæ i infinitum est abitura. Cæteræ differentia ea: q; q̄ di-
 uidi i infinitū magnitudines possunt: nō tamē possunt eē actu i infinitū diuisæ: nā alteq; impossibile & a se
 ipso euerit. Nā si diuisæ nō sunt: neq; igit i infinitū. Qui. n. cōfici diuisio potuit. Alteq; ē possibile i infini-
 tū magnitudines diuidi: quū id qd restat secari semp & diuidi i infinitū possit. Vniuersā itaq; coactāq; pfe-
 ctionē absolutionēq; infiniti nemo negat. Eo mō quo domus lecti bidētis. Sed quēadmodū dici solet lu-
 dos quū ædificatū adesse & diē & tēpus: ita de infinito dicēdū sentiendūq; est. Nam neq; olympica cer-
 tamina momento persoluunt: neq; dies simul totus præterit: sed utrūq; successione priū labitur: ita
 & infinitam diuisionē probādū: neq; simul extare totā neq; absolui sumptariq; uniuersam posse: sed
 partibus: quæ semp aliqd obiter restat magnitudinis diuidendæ. Plane tēpus & diuisio infinita uident eē

- lix q̄ simillima: tū in eo q̄ utrūq̄ tunc solum est quum sit: tum in eo q̄ non simul totum: sed successione partium existit. Sed & similis quoq̄ haecenus in utroq̄ infinitas est: q̄ aliud atq̄ aliud continue capite atq̄ illud finitum terminatumque est. Differunt in eo: q̄ pars temporis continuo ut orta est perit: quia omne praeteritum simul atq̄ praeteritum est aboluit euanetq̄. Ea uero pars quae est defecta diuidenda: permanet & superstes est. Ceterum neq̄ tempus generandis rebus neq̄ magnitudo diuidenda potest deficere. Non est autem ignorandum non solum in diuisione: sed etiam in adiectione infinitudine conspici. Nam si quantum definita magnitudine demeris tantūdem adieceris alteri: quemadmodum exibat in infinitum ademptio: ita exibat in infinitum adiectio: ita ut sectioni adiectio quasi ex altera parte respondeat: ut quicquid hinc est derasum: illinc collatum atq̄ appositum uideatur. Nec tamē omnis sectio adiectioq̄ potest esse infinita. Nam si semper aequales portiones magnitudinis decedes: aliquando uniuersam exhauries. Quapropter secunda sunt res ut in infinitum abeant: eadem proportionem non eadem magnitudine partium explorata. Si enim acceptam quantitatem primum dimidiaueris: atque subinde in dimidia alia dissecueris: id quod reliquum fuerit: eandem proportionem non magnitudinem seruare uideberis: quo fit ut nunquam defutura sit materia sectioni: proindeq̄ neq̄ adiectioni. Infinitum igitur inest in utrisq̄ potentia: sed differunt. Nam qui secat: potest quātalubet magnitudine minorem magnitudinem facere. Qui uero adiicit non potest quātalubet magnitudine maiorem ostendere. Nihil enim est maius caelo: sed tantam potest conficere: quanta potest ex diuisione obuersaria respondere: colligi. Nā si qualubet magnitudine liceret maiorem accipere: foret corpus aliquod actu infinitum: quale sit Physici quidam arbitrati sunt esse. Quia quum corpus infinitum ēē non possit: neque poterit quoq̄ ullum ex adiectione infinitum constitui. Propter infinita potest esse adiectio: sicut & sectio infinita. Infinitum uero ex adiectione corpus esse non potest. Ea ratione Plato duo infinita inuexit: magnum & paruū: quorum alterū adiectioni: alterū sectioni assimilauit: atq̄ illis nobis ceu per aenigma duas illas res nobis significauit. Verū tamen duo quū statuisent: neutro usus est assignatione principiorū. Sunt. n. numeri penes illū principia: in quibus neq̄ diuidētibz neq̄ adiicientibz cōtingit infinitas. Nō diuidētibz: quia ad unitatē soluti cōsistunt. Nō adiicientibz: quū ille ad denariū usq̄ numeros augeri nō ulterius putet: indeq̄ ceu i orbe alternādo reciprocare iterariq̄ circulo.
- lxii  Vod si recte dicimus: & infinitū ex iugi penniq̄ corporum diuisione & exhaustionē perspicimus: liquido apparet aliud ēē infinitū q̄ ut nonnulli opinant. Qui infinitū id putat extra quod capi nihil potest. Nos cōtra infinitū ēē defendimus extra quod semper capi aliquid potest. Attestat nobis ea consuetudo: quae solet eos annulos infinitos uocare: qui pallā fundāue nō habent: quasi in iis semper capi aliquid extra queat: atq̄ in hoc uidentur esse simillimi infinito. Differunt uero quia infinitū utrūq̄ exigit: & uti semper aliquid extra apprehēdi possit: & uti nūquā idem repetat recuraturus: id quod anuli & globi nō habent. Eadē ratione neq̄ numeros infinitos dicemus: si ut inq̄ Plato a denario q̄si resiliunt atq̄ reciprocant: si itaq̄ licet infinitū describere: infinitū id erit: cuius secundū acceptā quantitātē aliquid semper extra licebit apprehendere. Quātitas autē alia modi ē: alia numeri. In utrisq̄ compit infinitas: quia semper & numerū maiore & diuisionē ulteriores licet extrahere. Ideo uero in ea finitione adiecitimus secundū quantitātē acceptā: quia mēherde secundū spēm cōtinuū i diuisione infinitū non ē: sed finitū: quīsq̄ nō eadē sit cōtinue quātitas: ē tamen semper eadē spēs diuisioni subiecta. Nā & id quod est defectū: & id a quo defecit: utrūq̄ semper est linea aut superficies aut corpus. Est itaq̄ ut diximus: infinitū hoc: id uero cuius nihil extra licet prendere: perfectū potius atq̄ totū: nō infinitū est dicendum. Ita. n. definimus totū ut sit id a quo nihil abest eorum: quae ad propriam perfectionem absolutam plenitudinem requirunt: ut arcum: ut hominem: tunc enim demum ea dicimus tota: quum nihil deest abestq̄ formae. Porro id qd i singularibus uisū totis: in eo quoq̄ p̄cipit maxie: qd proprie & potissime & simpliciter totū ē. Id atq̄ p̄prie & simpliciter totū ē cui nihil penitus deest: huiusmodi & habet illud qd tū p̄fectū tū absolutū cōsumatūq̄ nuncupamus. Et sane uidentur duo haec uocabula: totū & perfectum: aut eandem oīno aut cognatissimam significationē habere. Nam totum uocamus facta ad partes relatione: quare nulla desit ablitue. Perfectū facta relatione ad finē & terminū. De eodem quoq̄ p̄dicant perfectū & totū: atq̄ alterū alterius consentaneum esse dignoscit: ita si quod p̄fectum est: exitū habet & finem: totum quoq̄ finē habebit & exitū. Rectius itaq̄ Parmenidi q̄ Melisso uisum: ille finitū ēē totū putauit: idq̄ medio spatij libratū atq̄ suspensum: Melissus unū & infinitū res duas maxie repugnantes cōmisit: nō linū lino ut in adagio est. Si. n. illud totū est: cuius nihil extra est: infinitū cōtra: cuius aliquid semper est extra: fieri q̄ potest: ut oīa sint unum simul & infinitū: Ita eo errore q̄ similia & eadē ēē totū: uniuersum & infinitū rebant. Eadē isignia infinito dederunt: quae toti & uniuerso conueniebant: translati illuc praerogatiuis nominum: ut regere ut cuncta complecti: ut continere i se omnia dicere: quae de toto proprie afferri & praedicari debuerant. Nam infinito una tantū rōne conueniunt: quatenus infinitum ceu materia rebus est: quae tota & perfectae dicuntur. Quae enim tota perfectaque sunt: composita ipsa sunt: in quibus est forma. Sane materia seorsum infiniibilis interminataque est. Eadem potest & totum & perfectum quadam tenus dici: quia capax sit & conceptaculum formae. De materia uero atque forma concretum & compositum nascitur. Id itaque quod materia sola potest tribuitur: id est ut potentia totum perfectumque sit: illi non cum adiunctione atque exceptio ne potentiae: sed simpliciter absoluteque de materia praedicant. Atque ita illa quae debentur toti ascribere infinito & uendicare conantur: q̄ uero materiae insit: infinito aperte liquet. Nam & magni
- lxiii
- lxv

rudinem sectio & adiectio: contraria sectioni quantitatem subiectam non formam aut speciem mutat; quod & supradiximus. Iam materia non per se sed a forma habet: ut tota finita: perfecta: sit. Semp ue ro ab alia quavis forma contineri uidetur: potestq; eius aliquid semper capi extra species: atq; ob id me rito infinita: absoluta & ignota censetur. Quum infinitu omne necessario sit ignotum: sed quo produ cti sumus dixerit quispiam: none quod maxime prater opinionem hominum sit: infinitum partem por tius q; totum fecimus? Qui paulo ante diceremus infinitu esse materiam: materia porro pars composi ti sit: que ad modum statuae pars est: sed certe nos q; illi uerius rectiusq; qui magnum & paru: quae duo ad materiam pertinent infinita constituunt: demumq; fateti coguntur: intellectilia quoq; a mate ria contineri: quia necesse sit omnia ab infinito esse comprehensa: ita fieri ut scitae res atq; cognitae ab igno to & indefinito contineantur atq; definiant. Ex iis uero quae nos opinamur: id est ex hoc quod materia esse infinitu dicimus: & quod sequens est infinitum a toto contineri euenit: ut qualibet magnitudie mi norem capere uideat licere: maiorem non licere. Materia namq; intra magnitudinem diuisam inclusa: si minorem uelis efficere: quasi ministrat hastas: ac praestat: ut in infinitu extractio prodeat: si maiore no praestat ut prodeat: alioquin mole aliqua externa opus esset. At extra magnitudinem nihil est illius ma gnitudinis reliquum. Et qui rem forma contineat finiat: necesse est exhaustioe crementumq; pro uehi haecenus: non ultra quam quanta sit res. Eadem est in numeris ratio. Eoru potest minimus non maximus promi. At in magnitudine contrarius modus est. Nam secantibus diuisantibusq; nullu oc currit minimu. Adicientibus contra aliquid occurrit maximum. Quidnam igitur causae? Nempe ut ego sentio: quia numerus ex unitatibus constat. Nihil enim aliud est numerus q; unitates multae. Nam & ternarius binariusq; multaru unitatum sunt nomina. Ex quor autem unaquaq; res constat: in tota dem diuidi secariq; potest. Quare & numerus in unitates secabitur: unitates uero ipsae erunt infectiles. Quicquid enim est unu in eo quod est unum infectile est: & homo unus in eo quod homo idiuisilis e: quia nequit i alios homines diuidi. Quod si potest i partes secari & diuidi: non potest in eo qd unus e. Vnitas plane usq; quaq; & penitus una est: non enim unitati tali subiecta materia est. Quare oportet in unitate cadere ac deficere sectionem. At magnitudo non ex unitatibus sed ex magnitudinibus constat: ita fit ut cum nulla diuisio ad indiuisilia usq; perueniat: minimu utiq; prendi nos possit. Per diuisionem uero magnitudinis numerus in infinitum exit: quia diuisio illa numerabilis est: & omnem multitudi nem finita excedere est aggerando subinde adiciendoq;. Porro non habet ex se infinitatem numerus: sed ex materia. Quare omnino omnis ifinitas a materia proficiscitur: & materiae ferè omnis accepto. Quuq; materia potestate non actu sit: recte dicitur infinitatem quoq; potestate esse non actu. Recte & illud: tunc solum posse infinitum esse quum sit. Na & materia diffuit semper: nec permanet. Numerus itaq; a materia mutatur in infinitatem. Ex numero contra non habent magnitudines: ut possint in infi nitum excrefcere. Nam maiora quarenti extrema mundi facies occurrit eo modo quo in numeris uni tas. At mundus diffundi augerique nequit: alioquin esset aliquid coelo maius. Totum uero si totum ee tendit: necesse est esse terminatum. Sed si unicuique corpori semper liceret adicere: nihil esse to rum aut uniuersum posset: sed infinita quaedam & sensilis magnitudo: qualem ueteres nonnulli scilicet somniabant.

Sed scire licet quum infinitum dicimus in magnitudine tempore motu constare. Non ita lo quimur ut putemus infinitum esse genus quoddam & comunem adeo naturam illorum: sed ita ut eo ordine: quem res illae gerunt inter se: eodemque sint infinitudinem affectae. Tempus enim propter motus infinitatem infinitum est. Nam & a motu habet ut sit. Mo tus pp magnitudinem est ifinitus: quia motus ois citra magnitudinem uersat: auctio diminutio alteratio delatio. Magnitudo ex sua natura uidet ifinitatem indepra: quia in magnitudines alias deiceps extrahit. Ca terum credamus haec in praesentia ita esse uti dicimus. Nam processu operis demonstratione clarissima explicabuntur haec omnia.

Neg tamè existimadu est ratione hac qua ostendit nihil ee actu ifinitu & impcurfile cremetu uersus: eripere mathematicis facultate tractadi de ifinito. No. n. linea ifinita opus e illis: quu finita & terminata semp utant. Satis habet si quata uo: ut obtineat. Sed ambigat aliqs si fini tus sit mudus primu illud spectamen theoremaue i libro elemetoru q demosttrauerint? Na de iis diametros mudu supra qua costitui triangulus debeat: ubi na duo latera trianguli collocabunt? Sed soluif primu: non das quale petut: petunt autē quae possint extrahi. Deide apud Geometra nihil itereft sit ne aliqd extra mudu nec ne. Cogitatio sola est quae data linea puehit in imensum. Neg ppea neces se est continuo ee actu: quod qs affingit aut concipit aio. Forte. n. non fuerit in rebus linea qualem illi af formant: neg corpus item aliquod in tris dimensiones fufum sine dissidentia aut renitentia aliqua. Sed quemadmodum nihil uetat longitudine latitudine & puncto indimensili sepatim atque seorsum uti quauisq; nullum illorum per se subsistat actu: quia tamen finguntur subsistere in consyderationem p se sine mendatio ueniunt. Ita & sub diametri illius commenticio & imaginario incremento uti citra metum culpe aut falsi poterimus. Neg absurdum id sequitur: quasi nullus sit extra coelum locus: quia liniamenta illa loci non indigent. Non enim omnis linea naturalis est: quae & natura requirat & locu. Nam mathematicae quaedam habent: quaru ueluti locus est animus speculatis. Ideo eni mathematica dicuntur abstractu & abiunctu constare: quoniam ab iis quae in naturalibus corporibus uisitantur loco qualitate tempore actione motu affectionibus & reliquis generibus eximuntur abiunguntq;.

Ipsi per se mensus atq; ipsa continua æstimanatq; spectant: q; si describendo triangulo necessaria esset mentio loci: is q; locum adimeret: ipsam quoq; demonstrationē euerteret. Proinde nemo ita dicit: quia linea in hoc loco: aut in illo sit: necesse est hoc aut illud sequi. Quēadmodū itaq; Democritus quū probare niteretur colorum uarietate non natura constare corporibus: sed ex habitu nostro responsioneq; contingere nihil statuit contrariū Geometræ: quia coloribus disciplina illa nō utitur. Ita is qui locū esse infinitū negat: immo & is qui locū oīno esse inficiaretur: nō est impedimento iis: q; de lineis cōmentantur ratiocināturq;. Nā qui locū auferūt: id auferūt: quo Geometræ nō egent. Quā uero Mathematicæ res non sint in loco aliquo constitutæ Aristoteles adeo ipse declarat. Quāuis inquit in loco illæ nō sint: esse tamē ex iustitutiōe & dispositiōe nostra uident. Hæc ille. Sed cedo quānā naturalis assertio Geometriā posse euertere? Illa mehercule opior quæ picipia & elementa insectilia & minima faceret. Ita diuisio infinita adimeret: quæ adēpta corruerent plurima a Mathematicis uerissime & facillime demonstrata: q; si i maiori mīoriq; lineæ explicari eadē possunt: quēadmodū & faciūt & fatent Mathematici: quid nam p deū opus est maxima? Est. n. eadē secādi maximā & minimā rō: quæ pōt & extrahi. Ita igit de ī finito agunt: non ut de impercursibili spatio: sed ut de lineæ ea quæ possit & extrahi. Est itaque huiusmodi infinitum. Et ut diximus ad causam materialem refertur. Est enim materia ipsa infinitum: si per se sola spectetur: utpote quia in priuatione: infinitas autem ipsa priuatio est: non tamen iccirco quia infinitas in materia priuationeq; ē. Materia ipsa p se pōt ē diuisionis illius subiectū: sed corpus cōtinuum sensile. Nā diuiduæ res subistūt actū. Sed q̄obrem dictū nobis est diuisionis infinitatē ad materiā pertinere? Nempe quia cōpositū & id quod diuiditur corpus non amittit formā in diuisiōe: sed retinet. Itacum non possit a forma pendere a materia pendeat: ac uidentur quidem ueteres infinito usi pīnde atq; materia. Sed dissidentaneum erat: quum ita uterentur: existimare nihilominus coercere & cōtinere: id cetera non contineri.

Reliquum est ad eas aggredi rationes quibus infinitum non potētia modo: sed actū ē defensum. Ex illis aliæ minus necessariae sunt: aliæ ueras quæ si ueritas uidentur afferre. Nam putaret iccirco haberi actū infinitum aliquid oportere: ne rerum generatio exhaustis sumptibusq; principiis procumbat & concidat. Lubrica & cassā ratio est quum fieri possit: ut materia rerum finita corruptionem unius generatio alterius uicaria subeat: & obitorum loco nascentium puluuler. Ea quoq; fors ratio quæ dicit finitam rem ad aliquid finiri terminariq; oportere semper: tamen uerisimilis uideatur: facile tamen in hunc modum æstimantibus falsa deprehenditur. Equidem haud concesserim finitam rem terminari ad aliquid semper. Nam ad aliquid terminari nihil aliud est: quam tangere contra quod tangat. Atqui aliud est tangere: aliud finem atq; extremum habere. Nam tangere ad alterum refertur externe: habere finem ad se ipsum interne. Tactus tangendo conficitur: finis & extremum habendo. Quamuisq; nonnullæ res possint & habere finem & tangere: non tamen idem ē res tangere & finem habere. Accidit enim ut finita quæ sunt etiam tangāt: ut sunt omnia quæ nō tota modo in se: sed partes ēt uniuersi sunt: atq; id quoq; non in eo quod finita sunt: sed in eo q; partes sunt mundi. Quod si quid est pere ac simpliciter totum: id est q; nullo modo aut respectu sit pars: sed absolute totum & semper nimirum extra terminatum alio esse non poterit. Præterea quocūq; rem conferas habet extremum & terminum: non item quocūq; conferas tangit: nā lineā pedalis quouis relata terminos suos habebit nōtas & puncta: non tamen quouis relata etiam tanget: quia lineā omnis solam lineam tangit. Proinde quæ res quocūq; collata suos fines tueretur & obtineret: non item necesse est ut tangat omnia ad quæ conferre libuerit. Quod si lineā non tangeret lineam: non propterea infinita in terminataq; fuerit. Quāobrem non idem est finiri rem & ad aliud extra finiri. Sed neq; numerus aliquis puta denarius: tamen si finitus aliquid obiter tangit. Nec quamuis per silentium sit finis impositus uocē finita illa proinde uox tangere silentium poterit. si quoq; qui ad stare inane quoddam extra cœlum aut tumant: quamuis finitum esse cœlum putent: non tamen tangi ab eo posse uacū illud concedunt. Nā solā se corpora mutuo contingunt. Sed & indiuidua illa Epicuri corpuscula quæ per inane uagari & uolitare creduntur: quāuis finita uiderentur esse: non tamen terminari aliquo extra aut tangere dicebant: alioquin uir ille tantum tribuebat huic inuento: ut ea quæ uetustate collapsa obsoletaq; essent reconcinnari instaurariq; diceret: subsidio minutularum quarūdam aggestionum: quibus recreata illa sibi que restituta derepente alia quasi ad instar subditiū partus & præstigiatoris subiectionis extaret: sumpto credo de furibus cōmento: quibus ea solertia est celandis: q; interuertissent: ut aliam iis tum speciem tum formam & figuram inducant. Sed de hoc satis. Cæterum quum ea terminentur ad aliquid: quorū semper extra licet aliquid capere. Id autem cuius aliquid semper extra licet capere: infinitum esse cōcessum est. Nimirum si finitarum rerum ea natura sit: ut ad aliquid semper extrinsecus terminentur: sit etiam earum illa natura: ut infinitæ immensæq; habeantur. Quare aut efficitur: ut nō sit idem rem ad aliquid terminari & licere semper extra capere: aut ostendite infiniti naturam non fuisse nobis recte descriptā: aut postquam hæc præstare non potestis: ne prædicatæ obsecro rem finitam posse semp ad aliquid terminari: nisi mauultis de re finita infinitum dici afferrique posse: sed comparate & conferre si lubet ea quæ diximus: perspiciteque an nobis par uis sumptorum sit. Infinitū nos uocamus id cuius extra semp aliquid capitur. Totum & uniuersum id cuius extra nihil licet accipere. Totum igitur qd est negrē infinitum: atq; alteram quidē propositionem etiam ipsi concedunt: hoc est extra totū nihil haberi: utpote quod tum necessarium sit: tum suapte natura clarissimum. Alterā nos supra certissimis argumentis ad

diximus: sed sufficere hęc ad rep̃hensionē & cōsutationē rationis illius existimo. Discutiamus nunc id lxxv
quod obicit alia rōne: licere. s. quā magnitudine accepta maiore imaginādo fingēdoq; capere: & adicere
semp̃ q̃rū q̃s cogitationē aīoq; cōceperit. Neq; posse quēq; ēt id uolēte conātēq; ita mētē & cogitationem
abducere inhibereq; ut nō ulterius pdeat coaceruādo assidue accumulādoq; usq; dū moles qdā imensa
cōsurgat. Sed q̃ob̃re obsecro necesse ē magnitudinē cōstitui īfinitā ī rebus: q̃a uisio sola cogitationēq; po
test īfinita cōflari: q̃si uero de nobis pdeant oīa: atq; ita res sint. put ipsi cōceperimus. Nā si te extra urbē
ēē cōcipio: si celsiore mōte. Num p̃pterea extra urbē sis? Nū ut Homero dictū ē uerticē mōtis excedas?
Amplū p̃fecto minus atq; praeclarū fuisse nobis a diis īmortalibus iunctū: si oē id: cuius quēq; cupidi
tas incesceret: simul collibitū fuisse affingere id rep̃sentareq; oīno: cōfesti nobis extaret: cōcipiat Hercu
les se praeclatiorē deo: & ferat extēplo qd cōcipit: siq; ea libidine teneat. Non sunt igitur omnia: qualia
ipsi cōcipimus: sed q̃lia sunt pleraq; paucissima mouimus. Tēpus aut atq; motus nulla ui cogi possunt:
ut initū aut finē agnoscat: subest. n. utriq; īfinitudo: nō tamē simul nec actū nec tota quum fluxa sint
partes illoq; caducaq;. Ex dūm fuit succedūtq;: tū q̃si legi & textur motus & tēpus ad eūdē modum:
Cōtinuoq; diuisio īfinita ē: q; si uisa illa imaginaria uehemēter quē urgent ac torquēt. Simus uel picu
culo liberales. Audeamus fortiter: īfinitatē demus qd nī: Sed imaginariā atq; fictā: quā neq; actū neq;
subsistētiā praeferat. Nam acius qdē ītuenti uidetur neq; imaginatio quoq; ipsa īfinitudinē assēq; pol
se: tum q; deponit aliquando: tum q; finitum semper aliquid adiicit: idq; eatenus dū mens labore cogi
tationis affecta laceffitaq; destituat: manusq; fastidio det.

THEMISTII PHYSICES LIBER QVARTVS INTERPRETE HERMOLAO BAR.



ODEM Ferme ordine de loco agēdum disputandūq; est. Primum an sit: deinde quēad
modū sit: utrum seorsum: ut sublatiā atq; per se: an potius in alio cōstitutus: postremo
quid sit. Quā uero ad institutum nostrū pertineat ratio hęc: ostendit uetus opinio: quā
alicubi omnia esse cōtendit: & q; usq; nō sit: ne esse quidem uideri: qd quidē nō procedit.
Nam quū uiderēt ea quā nō sunt: ut Hircoceruus: ut Sphinx: nullibi quoq; ēē cōmeare
& reciprocare rationē putabāt: ut ea quā sunt oīa essent itē alicubi. Verum ut ī totum illi
oberrēt: fortasse tamen quia uerissimū sit naturalia corpora: ignē: aerem: aquā: terrā: quāq; de iis cōcre
ta sunt ī loco esse aliquo oportere: priū Physici fuerit de natura loci differere. Iā si philosophus naturalis
de motu cōsiderat: motus uero naturalū corpore cōmunissimus atq; primus ē: is qui loco utit̃ profe
cto uel noīe hoc: de loco nobis cogitādū cōmētādūq; ē. Quāuis aut lōge difficilima ea quāstio sit: quū
ex ipsa p se loci natura: quā haud facile q̃s ex rebus utiq; adiacētibus loco definiat: qd paulo īfra mōstra
bit: tū uel maxie ea rōne q; primi uia facimus cōmuniūq; nullo qdē initio uel oīno uestigio uetēq; cui
possit īfisti: nemine ad hoc xui cōperto: qui nedū ī ea re paulo plus uiderit: sed scite īdubitauerit quoq;
Non tamen depracandū aut subterfugiendū nobis id oneris est. Alioquin non pollicentibus: nisi qua
tenus uires nostrae sufficiant.



Primū quidē esse in re: natura locū plurimis declaratur euentis. Cedūt succeduntq; mu
tuo corpora: & eo loci ubi aqua inerat: disfluente aqua idētidē subideq; aer igredit̃. Eodem
mehercule mō: quo ī uasculis & doliis cernitur: ita sit ut idē pmanere locus: sed diuersa exci
pi corpora uideant̃. Ex iis quā diximus duo eueniunt: unū ut locū ēē oporteat: alterū ut ne
cesse sit ab iis corporibus quā locatur diuersam rem locū haberi. Præterea quū corpus omne si nō de
tineat̃ praepectiaturq; ī suū quodq; locū impēse cōmigret: ignis ī sublime: terra ī imum: palā sit non
mō locū esse simpliciter absoluteq;: sed & peculiare ueluti uires quasdā eius haberi easq; loci uideri &
esse distantias differētiāq;: supra infra dextrorsum leuorsumq; ante retro uersus: quo uidelicet corpora
moueantur differātq;. Neq; credat quispiam huiuscemodi locorū discrimina uarietatesque ex nostra
tantū institutione creati pendereq; a deo: sed quemadmodū sumus & praeati ab ipsa plane natura inue
tas collocatas & affirmatas sciat. Quomodo autē hęc differant: non impendio obscurum internoscere.
Nobis nāq; idem plerūq; est & infernus & supernus locus. Nā scandulæ imbricamentaq; ædium: quā
modo nobis meditullio impluuii agentibus superna sunt: cōmodum ascendētibus tectū: sient inferna
& colūna: quā nūc ē a dextra si me conuertero puncto fiet a leua. At situs natura dispositos præfixos &
conditos ipsi corporum naturalū motus atq; ipetus produnt & detegunt: ut supernus is sit quo ignis
& leuia conuolant: infernus quo glebulenta & graua prosternuntur & corruūt: & Hercule hos locos
natura non solum maximo interuallo dispescuit: sed etiam uiribus & potestate seiunxit: quod quidem
inde datur intelligi quia singuli suas & maxime differentes quoq; naturas tum recipiant tum confer
uent. Sed & q̃ non sit locus idem qui de statu nostro institutionēq; nascitur cum eo: qui natura præscri
bitur: Mathematicæ res affatim ostendunt. Illæ neq; locum habent neq; mouētur ullatenus: quia per
se non subsistunt: de nostro tamen habitu responsuque: tum a dextra: tum a leua ītelligi possunt & fin
gi: non q; locum natura sint ullum adeptæ dextrum leuūmue: sed q; ītelligantur tantum de eo si
tu positæ: & q̃madmodum eas res imaginatione cogitationēq; absoluius & separamus a motu: & qua
litatibus reliquis: ita & locum & respectum huiusmodi quem illis natura non addidit: solum imagi
nando tribuimus. Iam ii qui uacuum introducere nitebantur: tanquam locum quendam substitum
id rebus uolebant. Quid enim si uacuum sit esse aliud potest: q̃ locus corpore destitutus uiduaturque: vi

Quamuis autem satis hæc sint ad communiendum id quod sumus aggressi: non est tamen poetarum autoritas in ea quoque re continenda: insuper habendaque penitus Hesiodi inquam qui omnium primus nobis commendauit & prodidit locum. Nihil enim aliud per naturam illam hianē: quā chaos & patorem appellat: quod locum & inhabitaculum rerum intelligi uoluit: perinde ac rebus præcauendum esset: protinus aliquo in quod reciperentur atque recondenterentur. Atque hic ex eorum numero uidetur fuisse unus: qui res omnis alicubi esse arbitrabatur. Quod si locus est ita ut Hesiodo uisum: profecto ea natura erit admiratione & spectatu dignissima. Nam si rebus omnibus primum suppositus & subiectus est locus: necessario sequitur rerum primum fuisse comparuisseque locum: propterea nihil sine loco fuisse: locum contra & ipsum chaos sine reliquis rebus aliquādo adstitisse: ita & tempore & natura præcesserat. Nam loco sublato: reliqua esse continuo peritura: non item quæ in eo continentur ademptis ipse perimitur: ut si ignis interstinguatur: non sit abolitus propterea & locus: sed si rem esse nihil aliud est quā loci esse loco utique corrupto: res quoque locata obiter interibunt.

Sed cauendum est: ne dum ultra quod sit par loci naturam honestare illustrareque tendimus tanquam frigidiusculi rideamur: alioquin magnis uiris e regione pugnantibus: quorum rationes prætermittendæ nec sunt: quibus illi nedum ut æquiores ullam sententiam præferat: nihil loco relinquunt: sed penitus de rebus exterminant & interdunt essentia. Proinde incommittantur: simulque attemptauerit: quid sit locus asserere: coactum recantare & confiteri non esse. Nam primum designa inquit nobis in quo nā genere locum collocaueris: Nonne liquet in genere corpore? Est. n. locus in tris dimensiones fusus. At statim absurdissimum illud sequitur: corpus in corpore recipi: & duo corpora eundem locum accubare occupareque. Nam si & locus & id quod recipit corpora sunt in dimensibus æquales attēsa: nimirum bina simul corpora singulis locis assidentur collocabunturque. Quod potest maxime cognatum atque affine meditationibus Chrysippi Zenonisque ueteres tanquam apertissimum maximūque mendacium consone disploerunt. Quod & plerique dicato leorū opere amoliri: & cōfutare sunt conati: præcipue uero Aphrodisiensis Alexander in libris iis quos de uestitione composuit: passimque ut cūque incidit in mentio in reliquis rerū naturalium cōmentariis: quorum lectione uolentibus adire præputum sit rationes illas ediscere. Et hercules si corpus non sit locus: haud plane uidere se quid demum esse aliud possit. Nā diffundi in tris dimensiones solius esse corporis propriū. At aqua dices post aerē locus recipit: ita locus eē per hæc ostendit. Sed attende ut ex hoc quoque distentanea quadā incurrat. Quamquam excipit locus is ubi aer fuerat antea: manifestū est superficiem quoque aquæ receptā esse ad idem exempli: quo recepta aeris fuerat. Si ergo superficiem recipit: lineas quoque & puncta recipit. Quare locus erit ut corporibus & ita & punctis suis. Sed hoc est impossibile: quod locus puncti non distat a puncto: nec locus lineæ superficiei: & lineæ: itē & superficiei discrepat. Quid enim sit per deū superficiei locus præter superficiē aliud. Et maior quidē superficiei locus esse non potest. Ea. n. parte qua superficiei uinaceret excederetque: nihil superficiei utique cōtineret. Et fortasse quod in trācursu dixerim locus superficies est: quod si lineæ locus nō differt a lineā: & is qui superficiem recipit: nihil est præter superficiem: & is qui cōtinet punctū implet punctus est: efficitur: ut quā corpus aliquod aliquo in loco recipitur: locus ille sit corpus. Præterea unaquæque res aut elementū est: aut ex elementis conditum. Atque hoc uerissimū ipso milcū atque simpliciter est: siue de corporeis siue de incorporeis loquamur. Et corporū corporea sunt elementa: incorporea incorporea. Neutrum horum est locus. Primum inter incorporea cooptari & collocari non potest quia dimensum & magnitudinem præfert. Nec inter corpora quod ut diximus in illa corpora recipiant. Nā locum esse initiale & primā rerū putare & tanquam originale principium omnibus: hominū est parum considerate loquentiū & in maximis rebus errantiū. Nam quo pacto principium eē uoluerint: num uti materiā? At quidnam uidetur de loco tanquam de materia conditum constitutūque. Num uti formam? Num uti causam mouentē? Num uti finem? At profer quid uis horum qui constet? Sed & Zenonis ratio superponenda non est. Si fuerint res inquit in loco oēs: fore ut ipse quoque locus in loco sit & huius etiā loci alius subinde locus: atque ita deinceps in infinitū alii constituantur. Si quis uero uacuum ut non est: ita de rebus etiā tollat: palam est: si fuerit locus: non esse illū sine corpore futurum: sed fore undique uersus plenissimū & confertissimū in plenum. Qui locum defendunt quid statuāt de rebus iis quæ augentur & crescunt: iis quātū adicitur corporis tantum accidit & loci. Nā & tota cōtineri & recondi cernuntur. Necessē est itaque maiore effici locū & una cū corpore intumescere & gliscere. Sed quo nam modo? aut unde ampliabitur locus? difficilis explicatu res est. Recte igitur initio dicebamus eū qui loci naturā reddere tēptauisset: piclaturū ne locū nō eē fateri maxie cogere.

Sane nos alia uia aggressi duplicem locum esse comperimus. Alterum primum: non primum alterum: sed qui quod mediū alio locus sit: locus per aliud commodè appellabitur. Per aliud locus est is qui pluribus corporibus est communis. Primus qui suis cuique consentaneus ad æquatusque habetur: id hoc exempli patuerit. Domus urbs terra aer cælum non sunt loca prima: sed per aliud. Is uero qui nihil præter te amplectitur ambitus: locus is primus est tuus: quia propter hunc locum qui primus & tuus est dūtaxat uera sunt quæ de locis non primis dicuntur. Idcirco enim uerum est te domi esse: quia in loco illius aliquo tibi æquato positus constitutusque es: & i urbe propterea: quia domi: & in terra idem quia in urbe. Sed si proprius locus est is: qui primus continet ambitusque corpora: necessarium est: ut locus sit tanquam extremum quiddam limes finis ac terminus: ut pote quo primū corpora definiantur & terminentur. Nā quā nihil sit mediū non potest dici: ad aliud

primū corpora terminari & ad hūc p̄xime. Dicit q̄spiam si locus est terminus primus & p̄ximus rei; q̄ distinguet a forma? Est enim forma prima q̄ terminat definitq̄ corpora: & q̄ magnitudines ad subiectam materiā accommodatas habilesq̄ impartit. Sane si hoc respicias locus uidebit̄ forma esse: sin uero alia quā dā accidētia loci cōsideres: ad naturā materiā p̄p̄sius declinabit. Videf. n. locus ēē corporis: & magnitudinis spaciū. Quā cōditio: in materiā quoq̄ cōuenit. Ea nāq̄ quum p̄ formā finit̄ contineturq̄ superficiebus & terminis: magnitudo & spaciū quoddam efficiē. Et suapte quoq̄ materiā spaciū est: q̄q̄ finibus exēptum idistinctum it̄minatūq̄. Si. n. a globo sphararū terminos & affectiōes remo ueris: nihil p̄ter materiā: spaciūq̄ illud meq̄ absolutūq̄ restabit. Nec. n. existit cōstatq̄ terminis spaciū sed finit̄ terminis. In terminis quoq̄ nō ē: sed in subiecto. Ex hoc locus uideri simillimus materiā p̄r. Alioquin cognatio quoq̄ illa non tenuis fuerit: q̄ quēadmotū materiā: item & locus formas ac species multas q̄ corporibus insunt: unus idēq̄ suscipere cōtinereq̄ uideat. De ea potissimū similitudine mor tus ē Plato: ut idem ēē materiā & locū in Timæo asseueraret. Id. n. qd̄ formas alternatim ac successu re ciperet: modo syluam: idest materiā: mō cōceptaculum. i. sedem ac locum uocabat: ceu una re mul tis nominibus dicta significatq̄. Verumtamen aliter in Timæo: aliter in iis quā Agrapha iscribūtur: edisserit de conceptaculo: illic materiā p̄cipientem participantemq̄: hic numēq̄. i. magnum & par uum esse conceptaculum rebus & formis oibus statuit. Per hāc ut dixi: uideri p̄r materiā esse idem & locus. Ac ceteri quidem ferme omnes locum esse aliquid putauerunt. Solus Plato ausus est non so lūm dicere locum esse: sed ēt finire quid esset: q̄q̄ id parum prospere translationibus agens nō proprio sermone naturam eius indicans euēlansq̄. Liquido igitur cōstare arbitror locum: siue quis materiā eum putet esse: siue formā: tractatu utūq̄ p̄ difficilem uideri: utpote in quo noscēdo ad principia re curramus: quorum speculatus p̄ se altissimus est: & haud facile cuius adeūdus: q̄a conamur separatim cognoscere ea: quā seorsum cognosci non possunt. Porro fieri nō posse: ut forma aut materiā locus sit non est impendio laboriosum cognosci non possunt. Porro fieri nō posse: ut forma aut materiā locus sit ubi enim aer fuerat: per uicissitudines: nunc aqua: nunc terra: nunc denuo aer inuehitur. Non enim lo cus aliquid corporis est: non pars: non affectio: non habitus: non potestas. Nam huiusmodi qualita tes a corpore nō exoluunt̄: locus exoluūt̄. Hercules uidef̄ uasi esse simillimus. Est. n. uas: locus trāslatilis & ipsum quoq̄ nihil est rei. Igif̄ dixerit quispiā locū nō ēē cōtenti locatq̄ corporis accidēs: lecirco quia separat̄ a corpore: an ita soluit̄: ut esse in loco: accidens sit inseparabile corporis: locus non sit locati cor poris accidens: sed plane illius cuius superficies: atque exitus est. Materiā autem esse nequit locus alia: etiam num ratione. Quod quum materiā contineatur: continere cernitur locus. Iam de foris exte riusque locus est: materiā & forma interna. Plato uero qui contendit ostendere locum esse materiā: non uidet se si ita sentiat suas illas ideas numerosq̄ specificos in loco esse constituturū: quia ut dixi ma teriam subiectam numeris facit: quā ille interim magnum & paruum: interim participationem & p̄ ceptionem appellat. Præterea si res quā mouent̄ in locos proprios ferūtur: in materiā & formā nulla res fert̄: quia secum & itra se cōtinet utraq̄ naturam: certe neutra locus erit. Equidē libenter pol discerem: qui fieri potest: ut corpora: si locum idest materiā & formā itra secōtinent: moueantur: ut locus supernus infernus distent̄: ut ad ea loca differantur? At in materiā & forma quidnā est supra? Quid infra? Quærenda enim & assignanda sunt loca: ad quā corpora naturalitus deferunt̄. Quod si materiā formæ locus sit: quū materiā & forma motu corporum moueāt̄: ibiq̄ adsint: ubi ipsæ res adsunt & corpora. Primū sequit̄ illud absurdū moueri locos posse: deinde quomodo elabent̄ ne locū esse in loco cōcludant̄. Si enim tunc i loco corpus est: quum hinc illuc aut contra deferatur: profecto & locus corporis esse in loco uidebitur: si ipseq̄ simul cum corpore deferat̄. Præterea cum uicibus corpo ra permutentur: aer in aquā: aqua in aerem abeat: si formā esse putaueris locum continuo locū fate beris posse corrūpi: quia & formæ in trāsmutationibus & cōuersiōibus corrumpunt̄. At q̄nā sit loci cor ruptio: difficile ē afferre uel fingēdo. Aut si materiā ēē locū dicas: quur aq̄ recēs. p̄genita nō i aeris loco maneat: q̄ppe q̄ iā uanuerit: i aeris materiā maneat: q̄ppe q̄ icorrūpta sit semp atq̄ ut igit̄ Plato: una atq̄ eadē manens differentiū formaz signaculis & ip̄rāssionibus exculpat̄.

Actenus ambigendi rationes attulimus. Ad his quot modis res dicat̄ in altero esse exponē dum uidef̄. Id. n. p̄tinere maxime ad demonstratiōē præsentē putamus. Ac primū qd̄m unus significatus is ē quo digitus dicit̄ i manu esse & pars oīs in toto. Alter i uersa uice: quo totū i partibus ut os in oculis fronte naribus bucca. Tertius: quo species i genere: ut homo i animali. Quartus: quo genus in specie ut i homine animal. Neḡ mirum uideat̄: si in homine esse animal dicit̄: quasi id qd̄ plus est in eo qd̄ minus esse non debeat. Na si acriter inspexeris inuenies animal tanq̄ partem in homine. Proindeq̄ in hominis definitione includi comprehendiq̄ animal. Quintus: quo forma est in materiā: ut lectus in ligno: & sanitas in temperatura calidiorū frigidiorūq̄. Sextus: quo i rege intelligit̄ positus rerum græcarū status: & quo demum in primo aliquo mouente gubernanteq̄ dicuntur aliqua esse collocata. Quale est illud Homericū. Hæc louis i genibus. Septimus: qui ad bonū & finem pertinet: ut quū dicimus oīa in felicitate & beatitudine posita. Sunt & alii modi: quibus res esse dicunt̄ in altero. Sed oīum quos enumerauimus: & quos prætermisimus: ille ē maxime proprius atq̄ præcipuus: quo res in aliquo tanquam in uase & loco desita constitutæq̄ dicitur. His ita explicatis id quod ē consequens inuestigemus. Sit ne quippiā in nulla re ita ut in se ipso. Et utrū modus hic sub aliquem eorum cadat: quos prætermisimus. An hoc oīno esse non possit. Porro uerissimū est: omnia

aut nullibi esse: aut in altero: sed quonam modo inquires: usualis illa locutio recipitur: qua solemus ple-
rūq; in se ipso esse quem dicere. Sed scire licet hominem non primo: sed per aliud in se ipso esse posse.
Ex eo enim qd hominis aīa in corpore hoīs collocata est: totiusq; hominis pars i alteram partem recē-
pta: fieri pōt hoc argumēto: ut esse aliqd in se ipso dicat: iccirco qā pars in parte sit condita. Nam & aīa
ppter ea sui met mouens habet: qā pars illius altera moueat altera moueat. Alio modo arbitrari totū
in toto esse prorsus est dissonum: qd si qd rustice urgeat non dicere se aīam esse in corpore collocatam:
sed ipsum prorsus animal in se ipso prorsus: is uidet cōsuetudinis licētiā ignorare: quā efficir: ut ple-
raq; a partibus cōmode: & apposite denominent. Quēadmodum itaq; petasatum calceatūue dicimus
Socratem: nō qd totum corpus calceo petasoue indutiū sit: sed qd tantum pedes inieci munitiq; ha-
beant: ita & animal in se ipso esse consueuimus dicere: quoniam pars altera itra partem alteram aīalis
condita cōcēpta est. Eodem exemplo possumus amphoram: hoc est uas illud fictile: quod cum ipso
uino sit: dicere in se ipso esse: eo qd in uase uinum includit: non qd seorsum: aut uas in uase sit: aut uinū
in uino. Prohinc non simpliciter absoluteq; sed per aliud & secundum partem in se ipsa res fuerit. Ple-
raq; aut per aliud esse dicunt in aliquo. Est enim in homine albedo: ideo quia in corpore est: & in cor-
pore propterea quia in superficie est. At in superficie non per aliud amplius: sed per se immediate fue-
rit. Verum tamen si in superficie sit primum albedo: non eo tamen iudicanda est: eadem res albedo &
superficies: ita ut sequi possit in se ipsa rem esse. Alia siquidem definitio superficiei: alia albedinis & co-
loris est. Item definitio animae diuersa est a definitione scientiae: atqui scientia primum in anima habe-
ri dicit. Est enim in homine scientia iccirco: quia primum in anima. Demum si singula percurreret: &
æstimare uel reperiens definitionē recipiens rei alienā eē a definitione recēpta. Quod quū ita sit: quo-
pactō eē in se ipso pppia pōt? Alioq; a se ipsa re eē diuersā & alienā oporteat. Est ne i se ipsa res aliquo eo-
rū modoz quos retulimus. Et hercules qdūq; recipiunt i re diuersa recipiunt. Nā totū qd uidet esse in
partibus nō dicimus eē in se ipso. Aliud. n. est totū: aliud partes ipsae. Totū est unū & sibi ipsi idem. Par-
tes & plures sunt: & differentes. Sed neq; ratio ipsa quam diximus: finit rem esse in se ipsa ullam: quia
definitiones: & naturae eius quod est primū in aliquo: & eius in quo primum est aliquid: proculdubio
differentes & discrepantes habentur. Quare si quid in se ipso esset: naturas & definitiones pugnantissi-
mas subiret: immo esset illa ipsa quae pugnant. Sed quemadmodum nequit esse: ut uinum sit ampho-
ra fictilis simul atq; uinum: aut e diuerso: ut amphora fictilis sit uinum simul & amphora: ita nequit
esse: ut in se ipso sit pppia. Veg. ut ante dictum est: eē in se ipso aliquid penes secundumq; partem pōt: ita
ut totius amphorae pars: idest ipsum uas fictile uinū excipiat: non qd sit ipsum uinum: sed res a uino di-
uersa: pars idest uinum in uase ipso excipiat: non qd ipsum met sit uas in quo sit: sed quod i re altera:
& a se omnino diuersa: tanquā in uase collocetur. Semper enim definitio eius quod in altero est: distat
ab ea quae est eius in quo est alterum. Quemadmodum in se ipso ipse nihil per se possit: constare de su-
pradictis rationibus puto. Quā uero neq; per accidens esse i se ipsa res possit peruenimus hoc modo.
Illud prius notauerim non idem intelligi cū per partem & cū p accidens dicit. Quamuisq; utrūq; per
aliud sit: per plurimum tamen utrūq; afferas interest: animal per partem obtuitur: quia oculi quibus of-
ficium obtutus absoluitur: pars sunt animalis. Per accidens fluctuat malus i nauī: quia in nauī q flucti-
bus iactat accidit malus: albedo quoq; qā motu hominis i quo est mouet penes accidēs dicit moueri.
Atq; ii duo modi habent quibus res p accidens dici existimant. Primus quum pars afficit affectione
totius: alter quum accidens afficit affectione subiecti. Vtrum genus accidentis afferimus quo quid i se
ipso esse per accidens possit? Quod equidē scientiā: plane uideo neutrum: alioquin sit necesse atq; aut
suimet ut pars aut ut accidens: fiat: quod quidem supra captum cogitationis est. Atq; ita quidē si aliqd
esse accidens in se ipso posset: nulla ratione alia posset: nisi qā uel pars eē uel affectio suimet posset. Eodē
mō amphora i se ipsa p accidēs eē non potest: nisi aut ps aquae sit: aut accidēs amphora. Nam simul atq;
aqua collocata esset in uase: ipsum quoq; uas quod aut pars aut accidens fuisset aquae: i se ipso utiq; col-
locaret: hoc uero perridiculū est: praterq; sequitur: duo corpora esse eodem in loco futura: tum uas qd
in se ipso esset: tum aqua quae contineretur i uase. Verū de his satis. Ex horum modorum explanatiōe
Zenonis cauillus facile dissuitur: quo ille utebatur ad demonstrandū si locus aliquid fuisset: alio loco
subinde locum esse oportuisse. Prorsus ut dixi res in aliquo esse multifariā potest intelligi: eritq; locus
nimigipsē in aliquo utiq; nō i loco. Is enī q pppie locus ē corpis nobis obducti & circūdati & ambientis
est ultimum. Esse uero in aliquo dicitur locus idest in corpore eo: cuius ipse pars atq; exitus fuerit: non
tanq; in loco: sed tanq; in toto. Nā & sanitas in aliquo est intemperamēto scilicet calidog; frigidorumq;
nō tanq; in loco: sed tanq; in corpore: cuius ē habitus. Caliditas itē atq; frigiditas i corpore nō ut i loco: sed
ut qualitates eius & affectiones habent: ita & locus in aliquo sit dū nō ita ut in loco. Alioquin dissenta
neū fuerit eā re in infinitū extrahere. Sed satis haecenus indubitātū disputatumq; in contraria est. Nunc
decernendi sententia & fiducia infumenda.

xxv
xxvi
xxvii
xxviii
xxix
xxx

Voniam uero loci natura compertu exploratq; ardua est. Primū cōsiderabimus: & quasi
reponemus: ea quae inesse loco cōmuni hominū intelligentia opinioneq; iudicant: deinde
sensim irrepemus ad communionem absolutionemq; reliquorum. Ac primum quident
confessum est omnibus locum complecti continereq; eas res quarum est locus. Deinde lo-
cum rei illius quam continet: nihil esse quod nos supra necessariis rebus addiximus. Tertium ē locum
primum citimum: & proprium maiorem uel corpore: eo quod continet esse non posse: non



minorem qui enim ambiret amplectereturque nec maiorem quia in partem illam subsiduam corpus alterum posset inferri suffarcinarique ita confieri ut iam neque proprius neque primus neque citimus sit futurus. Quartum est ut locum a corpore collocato separabilem esse dicamus. Atque hæc nos ex successu subeuntium corporum & uicissitudine rege ingressu egressuque esse supra docuimus. Postremum quod affirmauerim est ut quæcumque in loco sunt aut superiori aut in inferiori loco esse necesse. Subiectis his hunc ad modum perspicieda & reducenda sunt reliqua. Propter necesse est talem definitionem afferre quæ tum argumenta contraria dissoluant tum ea quæ inesse uidentur loco asserere ac tueri possimus. Inter hæc illud quoque manifestum obiter fiet quidnam causæ fuerit quod in ea re explicanda enodandaque difficultatem & scrupulum pareat. Primum scire oportet nullam haberi posse de loco mentionem nisi motus localis aliquis haberetur propterque id potissimum cælum esse arbitramur in loco quia in motu sit & exitu maximo. Tria autem genera localis motus sunt: delatio auctio minutio. Nam & in auctione rerum locus ex loco mutatur & quod prius fuerat hic quodque dodrantem uerbi gratia occupauerat loci maiorem deinceps minoremue sibi locum adulescendo minuendoue comparauit. Mox & illud quoque notatu dignum non ex omnibus quæ mouebantur uenisse nos in cognitionem loci sed ex iis modo quæ per se ac proprie mouebantur. Nam quæ per accidens mouentur quemadmodum proprie non mouentur ita neque loco egere neque loci in noticiam perducere poterant. Sed & discrimen quoque non admodum tenue uisitur inter illa ipsamet quæ per accidens mouentur quædam simul a toto subiectoue separaueris per se moueri differere possunt ut corporis membra ut nauis clauis. Quædam non possunt ut albedo ut scia. Neutrum genus nos in primam loci cognitionem perrexit. Sed ea dumtaxat occasionem momentumque præstiterunt quæ per se ac proprie mouebantur. Per se autem mouentur ea quæ dissepata disunctaque sunt ab eo quo continentur eique quod nihilominus tangunt minime continuant. At manus implexa uolumini scribendo seorsum est a reliquo corpore non tamē est a reliquo corpore separata neque attigua brachio sed continua est proinde nemo secundum illam partem neque per se mouetur neque in loco per se est. Verum quemadmodum ex iis quæ per se mouentur perculdubio natura loci petenda promendaque est. Mouentur autem per se in mundo animalia. Num igitur mundum esse animalis locum censueris minime num igitur aerem nequaquam. Quamobrem quia probatum supra est locum neque angustiore neque ampliore esse posse quam corpus locatum. Quis nam igitur erit locus Calliæ peculiaris & proprius profecto nullus alius nisi eius aeris extrema & citima pars quæ solus Callias ambitur atque circūdat. Per id esse in aere Calliam uerget per aerem in mundo. Quo fit ut hic primus sit Calliæ locus. Quum ergo id quod continet non est a re contenta seiunctū auulsumue sed iunctum plane continuatūque ea res in loco esse sed non in suo toto putanda pars est ut manus ut crus ut thorax in corpore. Quum uero præciditur dissepaturue ita tamen ut tægat tunc in eo loco est ubi continentis est finis. Hic iam neque pars est corporis contenti quum sit extrarius neque arctior item aut capaciore. Sed quoquo uersus æqualis & quadras & cōsentiens finibus marginibusque ambiētis corporis ultimis quæ contiguosque extrema sunt simul. Plane partes quæ in toto sunt non in toto sed cum toto mouentur ea uero quæ separata sunt in loco non cum loco moueri intelligunt. Sed occurrat aliquis nonne res quæ in uasis locantur una cum loco ipso moueri uisunt quotiens uasa ipsa utcumque mouentur. Verū uasa non sunt loci quos quærimus proprii quippe inclusis corporibus ampliora capacioreque sed extrema hoc est concua illa fictilium internag facies id maxime ac proprie locus est utpote quæ habeat receptis rebus amplitudinem parem.

Sit itaque uera sunt hæc apertum est locum esse terminum rei continentis extremum quæ id quod ipsa continet tangit. Atque hoc etiā alia ratione monstramus. Nam quæ quattuor habeant quorum aliquod necesse sit locum esse. Forma materia spatium inter rei continentis extremas margines comprehensum ipsi termini ultimi corporis continentis. Si de tribus nullum esse locus probat id quod reliquum subsidet locum uideri necesse est. Sed enim materiam locum esse non posse declarauimus supra euidentissime errorem quoque illorum coarguimus qui quæ & locos & forma completi continerique uidebant in scitia disputandi ratiocinandi que locum esse suspicati sunt formam. Sane tamen utrumque sit terminus non tamen utrumque rei eiusdem est terminus forma rei contentæ terminus est locus utque continentis. Equidem si quis de me id quærat præstius neque terminum quidem nuncupauerim formam utpote quæ non sit superficies sed ratio & id quod sub hoc uerbo quod sit rem esse percipitur nisi quis dignationi eius hoc tribuat quatenus materiam ipsam diffluentemque quasi coarctet finibus & intra certos limites reuocat ueluti norma quædam mensuraque rerum ac numerus. Reliquum est ut doceamus spatium illud quod inter cauum uasis interiaceret locum esse non posse. Sane per uetus hæc opinio est & eorum maxime affinis consentaneaque sententia qui uacuum in rebus affingunt polluit uiguitque ea primum ætate Chrysippi mox sub Epicuro emerit atque floruit. Asserunt impendio nonnulli idem quoque Platonem existimasse. Cæterum omnes ii qui de loco id sedulo sentiunt ut uerisimili argumento nitantur lubrico tamen planaque uirioso atque falso mouentur. Quum enim in cogitationem loci uenissent & abhibito sensu clarissime dephēdissent corpora continue alia atque alia eodem in loco per alternationem & successum haberi ac recipi iere cursu ut locum esse spatium illud in terceptum marginibus dicerent quod unum idemque manens exciperet cōcedentia ac subeuntia uicibus corpora quasi seiunctum & diuulsum a singulis quæ ingrederentur. Ut uero ita connixe opinarentur uasa potissimum in causa fuere. Quum enim intra eandem superficiem fictilis quæ certis finibus circū

scriberebat: interim aqua interim aerem includi contineri: arbitrabatur illud aëquor: quod intra illos fines coercitusq; iacebat: quodq; idem permanere semp & abiectum & solitariū uidebat: eū ad modum: quo & superficies ipsa succedentibus corporibus locum eē & cōceptaculum oportere. Est at indicium: quo mouent fallitiosum ac tenuē: nam si uas esse locus posset uacuum corpore: fortasse spaciū illud: qd cōminiscunt puidere: ac serere potuissent: nō dant aut id genus loca. Simulatq; enim egressus dilapsusq; humor est: obiter sese aer insinuat: atq; inde deriuatus est error: qd dimensum illum ac spaciū: quod corporibus suum qbusq; adiungit innectiturq; corporibus: detrahūt & uendicat loco: neq; pspiciunt oēm dimensum in loco esse: aliquo oportere: iccirco qd corpus quoq; cui soli debet dimensio: & spaciū semp in loco est. Declarat: id uasa aënea & quoquo uersus obfæpta: qualia sunt Clepsydæ: ex iis ne stillicidia qdem eliquant: nisi orificio altrinsecus aliquo adaperto: unde sit aditus aeri ad eum locum subinde implendum: quem aqua diffluendo uacuefecissent. Sed eo quoq; fallunt maxime qd uasorum superficies caua nunq adducit. Nam si ut uesicæ & utriculi solent uento: aut aqua dilapsa cōcideret solidareturq; nō tam facile opinor decepti & seducti fuissent: ergo igit despatio corporis mei atq; aere illo quo ambior sicine imaginator. Quū primū me mouero superficies: qd me operit & continet: coalescit atq; diffundit: & se in se ipsam: ut ita loquar insinuat: eam uero superficiem: qd qd solidorū corporum sit: coire & cōfundi nō pōt: corpus cōtinuē aliquod tangit. Illi igit corpus in eo spacio recipi aut mant: pindeq; itra superficiem spaciū illud seorsum haberi semp ceu patorē: & amplitudinem qdam condēdis & hospitandis corporibus delegatam.




Ed statuamus iquies aq dilapsa nullū corpus ingredi: nōne iacebit itra superficie spaciū separātū? At Galene uir scilicet sapiētissime accutissimēq; nōne absurda & futilis eorū disputatio est: qd sumunt id qd i qstione discutiōeq; ponit. Quū. n. qremus hoc ipum eē ne possit spaciū tale: extēplo illud tute tibi cōstituis & qle uolebas appingis: nulla id. p̄sus ratione communiens. Præterea rem impossibilem postulas. Nihil enim aliud ē ingredientium & facessentium corporum tollere successionem: qd ipa corpora tollere: neq; aliud facis: qd ponis nec cōelum esse nec terram neq; aliquod postremo eorum corporum quæ nunc habent: neq; gigni subinde posse alia: ita efficit ut illud spaciū: in quo nunc sunt corpora: & in quo non amplius sunt futura: relinquat solum in rebus: hoc aut esse non pōt. Neq; igit quod Galenus putat. Nam spaciū sine corpore nequit subsistere: quin frangerentur potius dissilirentq; aëra q corpore uacarent. Et enim uacuum inaneue nihil esse: & uero uacū eē mox p̄bābimus. Quur uero parietē putas undiq; uersus ab aliquo corpore nō posse non tangi. Siquidem in hoc necesse non est uacuum admoliri. Dolium & craterē posse. Et enim similiter hunc semper aliquod corpus quaquā uersus obit & tangit: differētia dumtaxat in figura est: sed dires unde nam spaciū illud si non est separātū a corpore. Intelligit tamen quoquo mō seorsum a corpore: Tu uero inquā: unde albedinem: unde nigritiam? Ea tam & si in contemplationem ueniūt sine corpore: nec tamen per se sunt: nec a corporibus redempta absoluta præcisa: sed sola est cogitatio: quæ id comminiscitur. Non enim idem est in hac aqua ipsa aquæ essentia & ipsæ dimensiones aquæ. Pariter in hoc uino neq; in hoc aere. Sed & qualitates quoq; animo tantum sequestratæ atq; adeo abiuictæ corporibus: non quidem seorsum habentur: sed seorsum intelliguntur a nobis: qualitates iquam illæ secundum quas est hoc aqua illud aer illud uinum adæque & spaciū id quasi per se solitariūq; concipimus. Quum itaq; tria illa corpora in eodem spacio sed uicibus considerare: & ueluti castra metari uiderent: quāuisq; qualitātibus & natura dissentiant: tantundem tamen æquoris incubare obtinereq; uiderentur. Cōtingebat illos credere id quod ut asseuerantissime postea ruebantur spaciū illud ad receptis corporibus esse diuersum. Nam & sensu id probari posse: quo scilicet nullum ē iudicium acrius obtutusq; isto gemino si intenderimus agnituros aerem qui post uinum ingrederetur: non qualitates uini: sed spaciū idem occupaturum. Ita cum corpora per qualitates suas caliditatem frigiditatem candorem nigrorem in loco non sint: sed a spacio id scilicet habeant: necessario spaciū illud ueteres pro loco corporum habuere. Cæterum nō acute hoc: nec enim sequitur ex spacio habent res ut in loco sint: est igitur spaciū locus. Quemadmodum non sequitur: ex impetu habent res ut moueantur: est igitur impetus motus. Hæ sunt ferme causæ: quæ illius sectæ homines in errorem præcipientes egerunt. At locum quidem non esse spaciū illud: quod inter rei continentis terminos iacet manifeste palam fiet: si meminerimus earum proprietatum quæ nobis supra formula quadam agentibus ceu cōmunes descriptiunculæ indicatæ atq; adiunctæ sunt loco. Ac primū quidem locus continetur: continetur spaciū. Locus a corporibus leperabilis diuiduusq; est: spaciū cum corporibus adest abestq;. Diximus enim eū qui sine corpore spaciū postulat uelit nolit uacū postulare. Diximus etiā eandem necessario permanere amplitudinē spaciū. Spaciū diuersorū idē esse nō potest. Itē locus nihil ē corporis. Spaciū minimo minus ipsum corpus ē. Præterea qd locū esse spaciū asserit: nō solū corpus in loco eē asserit: sed et locū i corpore: quū aliquāto rectius dicat spaciū i corpore eē qd corpus i spacio: qd alteq; accidēs est: qd litas: substantia: alteq; corpus. Equidē per lubenter illud didicerim: quum corpus in loco recipit seruet retineatq; suā dimensionē: est enim suus cuiq; mensur primū: deinde ita in loco recipitur: an abiiciat suā: atq; ita in eā modo quæ loci est recipiat. Si responderint: suā abiicere: doceat: qui fieri possit ut incolumi corpore dimensiones corporis corrūpant. Et hercules: quur pprias exuat ut alienas induat: qd si utraq; seruatam & retentā uelint: qd ratione? quo digestu duas simul commiserint: utram esse in altera dixerint: utram continere: utram contineri censuerint. Iam illud discrimen


rationis afferte: si esse simul duo corpora nequeunt: quāobrem opinemini duo spacia duas dimensiones posse. Nam cætera accidentium caliditas frigiditas albedo nigritya impedimento non sunt: nec stat p
ta: quo minus eodem in loco plura sint corpora. Nec enim molem aut amplitudinem qualitates: id ge
nus habent: sed solæ dimensiones & spacia: quoniam uero illi hoc fortasse: tanq̃ sequens admitterent.
Nostræ partes sunt: quæ refellere illos occæpimus hoc ip̃m qđ sequēs ē coarguere. Sciscitandum ē igit̃
& q̃rendum de illis: num aucto ampliatio corpore augeant & dimēsus loci: necne. Si primum: possiet
enim q̃s facile credere magnitudinem augeri: quæ cōtinet ex alterius magnitudinis icremēto: non se
cus tamē id fuerit: atq̃ si pullum augeri de alimonia catuli crederet. Si secūdum: iam id nemo facile cre
diderit: q̃ enim fieri pōt: ut locus ille gauctis rebus ipse nō est auctus: sit amplius capax rei maioris lo
co? Hæc aut̃ ratio in nos recurrere: aut retorqueri nō pōt: q̃ ultimam corporis ambientis marginē lo
cum esse statuiamus. Non enim pōt p se superficies augeri. Hæc fermæ sunt quæ nos seorsum contra
eam sententiam excogitauimus.

Rationes uero qbus utit̃ Aristoteles: q̃q̃ subobscuriores uident̃ esse: conabimur tamē p fide
saltem institutæ nobis cōmentationis mediocrē illis lucem inferre. Si inq̃t spatium ullū p se
ē naturaliter possiet: & in se ipso manere: infinitos haberi locos oporteret. Quāobrem?
Quoniā si uas aquæ aut aeris plenū aliquo traducat: q̃cqd i eo respectu de tota aq̃ statuit:
idem in partibus aquæ spectabit. Quū itaq̃ tota aqua in eo motu obtineat dimensionē suam & gerat
partes quoq̃ in eodē motu suas quæq̃ dimēiones obtinebūt & gerēt. Porro quocūq̃ delata fuerit am
phora palam est habiturā spaciū: aliqđ ē iter cōtinentis aeris terminos. Eius aut̃ spaciū suas sibi portiones
cum aqua: tum aquæ ptes habebūt. Sed collige obsecro uno in loco: qđ dimēiones & spacia habebunt.
Primum id qđ uniuersa geret amphora: tum id qđ tenebit aqua: q̃ pars est amphoræ: deinde qđ partes
aquæ singulæ nanciscunt̃: præter hæc ad tota: qđ aqua habebit in amphora: utpote q̃ in loco. i. in am
phora & in ultimis cauæ sup̃ficiis terminis sit. Accedunt & ea: q̃ ad singulas partis sortito accōmodant̃
is: si adieceris id qđ est amphoræ totius: in eo qđ corpus est: quēadmodum & aqua: itē id quod partis
est: in eo qđ corpus ē pars: cōp̃eriet plurimas: atq̃ adeo infinitas eodē in loco dimēiones & spacia. Ego
absurdus quiddam in partibus uideo: nam singulæ & in proprio aderunt loco: & in loco maioris par
tis cubabunt. Quumq̃ abeat sectio oīs in infinitum: abibit in infinitum & ista locorū aggestio: enim
uero si spatium locus esset: non sit dissētanum putare singulas partes in loco eē p se: q̃a in suo quæq̃
spatio sita per se collocata uideret̃: quod quidem spatium totius loci pars esset. Ii uero q̃ ultimū conti
nentis esse locū uolunt: ut nos per accidens partem esse in loco constituunt: quia totū in loco per se est.
At ii qui spatium uniuersum illud interiaccens faciunt locū: quā rōne defenderint: ne ptes per se in loco
esse uideant̃. Ita confit̃ ut necesse sit locos singulis rebus infinitos adiungi. Euenit̃ etiā ut locus in loco
sit: nā spatium id: quod extremo illo ambitu cauog̃ includitur: si translata alio amphora sit: erit in alio
loco: q̃ spacio: atq̃ ita in alio loco subinde collocatum. Num hæc incommoda sequunt̃ eos: qui ultimā
continentis faciē locū putant? Minime: sed quā ob causam? Quia si transferat̃ moueaturq̃ amphora
haud cōcesserim scilicet aquā & aquæ ptes alium locū esse occupaturas: quū eadem superficies i cauea
maneat: quæ aq̃ amplectit̃: nec diuaret̃: ut spacia. Sed quæres si uinum & ptes in dolio translato eun
dē locū occupat̃ quē anteq̃ occupabāt: quo pacto ueget̃ sit id quod & dicif̃ frequenter uinum de atrio in
penū fuisse translātū? Sane quū ita trāfferet̃ doliū: per se nō mouet̃ uinum: quippe qđ accēscat i dolio:
sed doliū ipsum in quo uinū est mouet̃ per se atq̃ transferet̃: id enī i quo aer aqua uinū aut aliud quip
piam est locatū: deferet̃ moueturq̃: nō utiq̃ aer nō aqua non partes. Hæc autē tūc moueri uident̃ quū
uicissim subeunt ac succedunt i dolium. Quod si spaciū locus foret una cum uasis: ipsa quoq̃ corpora
per se & partes corpore mouerent̃: & ad exemplum uasorum dimensiones uarias & spacia obsiderēt:
& loca diuersa mutarent̃: & singulæ singulis locis distribuere: non quidem per accidens: sed ita ut
quisque locus pars sit loci maioris: atq̃ ille alius exinde maioris: eatenus dum ad amplissimum locum
& ad capacissimum spatium ueniat̃: in quo cōelum cōtineretur. Ita hercules hoc de opinione illa mi
rabile ceu corollariū ferimus: locū esse partē loci oportere: quēadmodum dimensionis & spaciū partem
spatium esse & dimensionē oportet. Atq̃ hoc non illi quidē dicunt sed tanquā extrinsecus sequit̃. Illuc
nunc recurrimus: uinum aut contendunt per se moueri quum absportat̃: & dudum ostēdimus quot
angustias adituri sint si id cōcesserint: aut fatebunt̃ quiescere. Sed o rem ridiculā. Thasiū uinū Athenas
sine ullo motu perferri. Nō enim reddere cām discriminis possunt: quibus uidet̃ locus esse dimensio
quā uinum motis uegetis p se moueri nō possit: p accidēs possit.

Satis hæcenus dictum atq̃ adeo confectum & comprobātū uidet̃: locum dimensionem aut
spatium non posse. Demonstratum est etiā nec materiam eē nec formam. Nam extra ea
quæ abunde a nobis superius in eam rem adducta meditataq̃ sunt: præterq̃ id q̃ tam & si
in materia quiescere corpora uideantur: quemadmodum & uidentur in loco: non tamen a
materia abiunguntur: quemadmodum abiungunt̃ a loco: certe neq̃ similitudo ipsa responderit qua
draueritue. Quū enim de materia loquimur: id qđ prius fuerat aqua nunc aerem uocamus. Quam
uero de loco habet̃ mētio: ubi prius aqua fuerat: ibi nūc ē aerē dicimus. In plenū si locus neq̃ materia
neq̃ forma neq̃ spaciū ē: necessario quarta res fuerit: cōtinentis scilicet corporis terminus ac limes extre
mus: secūdū qđ cōtento corpori circūsecus adiūgit̃ atq̃ cōmittit̃. Porro in loco corpus omne ē quod
potest̃ mperui delatione & quiescere. Dixi delatione ut cœleste corpus exciperem. Nec enim idem de
f iii

latio & circūlatio est: in totum uidet locus cognitu & cōpertu difficilis: & prorsus magna quādam res esse. Quum. n. multa sint: quæ ad eam naturam p̄xime uideant accedere: & quasi calcem urgere facile nimis: in re tam uaria quasi fuligine ob oculos iactō: caligat & confundit animus. Præcipue uero dimē siones & spatia metā p̄munt: atq; collimant: q̄a p̄culdubio similitudine ambigūt cum loco affinitateq; maxima. Nam & imobilia sunt: quæadmodum locus primus: & diuersa corpora successim excipiunt condūtq; ita plane ut locus solet: sed aperuimus iam rōnem: captionis illius. Quum enim exeuntia & subētia corpora: quibus diuersas affectiones: sp̄cium tamē & dimēsum æqualem in quē recipiendū habe rent: arbitrabant: nō æqualem mō illum: sed unum atq; eūdem haberi seorsum corporibus recipiēdis dicatum. Alioq; & ipsa successio corpore p̄p celeritatem oculos hoīum p̄stingebat. Aer quoq; adiuua bat & puehebat errorem: tanq̄ inuisus incorporeusq;. Ita illis non solum termini & extrema uasorum sed & sp̄cium iteriacens locus esse necessariū uidebat. Nam iteruallum illud: quod ī cauea est sine cor pore esse & plane uacuum putabant: quod ut dixi tenuitas aeris & gracilitas facit: p̄pter quam elemen tum illud minorem sensum q̄ cetera inuehit: quæ p̄ insignem euidentiam sui facile dignoscunt nec uisum effugiūt. Est autē nō uas uniuersum locus: sed introrsus extimū cauea. Huiusmodi locus nō sim pliciter: sed p̄ accidēs delatilis est. Nam corpus ipsum cuius ultimū locus ē: p̄ se deferet: & quemadmo dum uas locus est delatilis: ita locus uas est imobile. Quum enim ī re mota mouet quippiam: ut na uis in fluuiō: id quod continet nauī similis est delato uasi q̄ loco. Nam locus suapte amat tenditq; esse imobilis: & hercules merito quum terminus sit: & una cū re adsit: cuius ē terminus. Sunt. n. extrema semp cū ea re cuius extrema sunt. Quare ex his oībus cōstituit definitio cōpletissima absolutissimaq;: ut locus sit rei continētis extremū: imobile primū ac citimū. Proinde terra medium complexa mundi infimus locus eē uulgo existimat: extrema uero atq; ultima cœli facies sup̄remus ac summus: atq; id p̄ p̄terea q̄ uterq; uidet imobilis. Sane unus reuera imobilis est: atq; sensus iudicat. In hac loca mouet ferūtur nutu suo grauiā & leuia corpora. Leue ē quod sursum uersus sublime corripit. Graue q̄ deor sum terræ caducum illidit. Internum locum facit ipsum plane meditullium cardog; mundi præterq; terra: mox aer & aqua. Nam omne corpus graue: ab iis tribus elemētis circūdat: iūit oībus: ut extantes in fluminibus lapides: aut duobus ut gradientia & nantia. Supernum facit ultimus cœli tergus: & siq; deinceps est cœlo attiguum.

xliv
Lud itaq; corpus extra quod alterum corpus est ambiens: ī loco est. Illud uero extra quod nihil est: in loco nō est. Quapropter terra q̄q; immota atq; una sede semp hārens: tamē in loco ē: habet enim extrinsecus atq; corpus quod se completit. Corpus cœleste non est in loco: quia extra cœlū nihil est amplius. Nā si aerē aquāue ad exemplū cœli constituas: extra quæ nihil sit: neq; ipsa quoq; ī loco uiderent esse. Dices qui potest cœlum locale motū mouere si caret loco? An aliquo modo mouet aliquo non mouet? Non mouetur secundum totum: quia toto quoq; non egreditur loco. Nam ea toto egrediuntur loco: quæ directo motū mouentur. At cœlum circulari mouetur. Atq; iis motus dūtaxat partium ē: & partibus sui quibusq; sunt loci. Nam globi sphaeræq; omnes illæ in cœlo: quæ in se orbe toto recurrunt atq; uoluūt: gradatim sibi met superlatæ ac uicil sim mutuis adhæ sionibus nexæ: uicissim ergo proximi quæq; circuli superficie continentur. Ita locos alteræ alteris complexu illo compræhensuq; mutuo pariunt. Neq; totum igit neq; uniuersum ī loco est: sed partes. Harum quædam in girum circulumq; torquentur: nonnullæ sursum ferunt: alia deor sum currunt. Sursum & deorsum aguntur: quæ aut raritudinem aut densitudinem agnoscunt. Cæte rum huic loco Eudemus in tertio rerum naturalium uolumine ad hunc ferme modū occurrit. Ipsum inquit uniuersum erit ne in loco: an non erit: an utrūq; dicendum. Certe in loco nō erit: quum nihil sit extra quod ambiat: an si sit de illo identidem quæramus. Nec non erit. Nam astra & reliqua quæ ī tra extimū cœlum habentur: locabunt proculdubio in illius extremis ea parte qua cōtinet. Sed quæ ita in aliquo sunt: in loco esse dicuntur. In quo autem partes sunt: in eo totum quoq; esse haberiq; oportebit. Atq; ita totum erit in loco. Sed & alio quoq; modo uidet esse alicubi totum: quia scilicet omne totum in partibus est. Verum esse alicubi multiplices habet significatus.

xlvi
T uero compertius & latius pateat: quæadmodū esse in loco aut nō eē cœlū oporteat: quæ dā paulo altius reperemus. Diximus retro aliq eē ī loco potētia: in contrariū eē actu nō nul la. Potētia ī loco sunt pres cōtinui: q̄ & separari possunt a toto. Sunt. n. ea in loco potētia: q̄ si separarent præcidatūq; actu esse possunt ī loco. Ita quæ ante separationē cōtinuæ sunt: sepa tiōe facta cōtinguæ ī acerui modū habent. Actū ī loco sunt & ipsa cōtinua quā ab aliquo corpore cōtinē tur: et partes continuog; quā a toto disseperant. Item quædam habent ī loco per se: ut corpora quæ delatu q̄ actu q̄ diminutu mouent. Quædā p̄ accidēs ut colores: ut aīa. Hæc ī loco p̄ se eē nō possunt: q̄a nequeūt a subiecto disiungi: quæadmodū pres cōtinuog; quæ sola potestate ī loco sunt. Quonā igit mō erit cœlū ī loco? Nū actu? At nullo forinsecus corpore cōtinet. Nū potestate? At neq; nuq̄ contine bit? Nū p̄ se? At delatu moueri nō pōt. Nō enim deferri & circūferri idē sunt: sed deferri est uniuersum locū deferere: circūferri ē ī se eodē situ p̄ eandē ābitudinē recurrere. Nū p̄ accidēs? Certe hoc Aristote les uoluit: idēq; sequunt expositores. At. n. p̄ accidēs mouent ut aīa atq; cœlū. Eg o uero admodū ue reor ne tueri Aristotelem hoc loco possimus: quominus sibi ipsi pugnare uariareq; uideat. Hic idem esse per accidens & per prem facit supra: quū ostenderet nihil eē ī se ipso ut in loco p̄ se: cōcessit p̄ parte non per accidens rem esse in se ipsa posse. Cæterq; fortasse hic fusius & generalius capit uerbū p̄ accidēs

pro uerbo p aliud. Alioquin mos quoq; Aristotelicus ē genex loco uti uocabulis specierum. Ac supra quidem alio significatu per partem accipitur: alio hic. Illic per partem dicit esse quum pars in parte recipitur. Hic contra quum totum in partibus. Quomodo igit in loco per accidens cœlū mundusue erit? Nempe q̄a mundus non continuatione una tanq̄ mēbrorū coalitu in exuq; coit: sed partes habet ab iunctas quæ iniectu mutuo se attigūt: & mutuo complectunt: ut globi quorum singuli singulos motus exercent: proptereaq; in loco sunt partes. Totum itidem in loco est sed per accidens. Est enim totū in partibus: & a partibus separari non potest: non tamen partes omnes i loco sunt: quia non ambiunt omnes. Nam circulus ultimus qui inerrabilis dicitur: utpote arcēs & continens cæteros: simpliciter in loco non est: sed penes interna quæ ambit. Tangit enim orbem Saturni: & quoddam modo continet penes externa omnino expers est loci. Sed & partes quoq; extremi globi eūdem sequuntur modum qui uniuerso debetur. Neq; enim illæ i loco sunt actu neq; potentia: quum subiecto auelli nō possint. Sed neq; per se in loco sunt. Solum ergo si qua possunt: p accidēs possunt. Atq; hoc neq; adhuc quidem absolute. Non enim absolute i loco per accidens extremus est orbis. Proinde quæ ad modum ille est in loco per accidens totus: ita & partes constituendæ i loco per accidēs sunt. Quūq; is penes interna tantum in loco sit: partes quoq; eandem rationē habebunt. Iā q̄ potest ēē: ut uniuersum i loco sit p̄prie & absolute: quum id qd̄ ita ē in loco semp̄ aliqd̄ exterius: habeat: extra uniuersum nihil ēē possit. Alioq; de suo nomine ceciderit: nec uniuersum amplius fuerit: si addere exterius aliqd̄: in quo cōprehendē ret. At hercules qd̄nā esse extra uniuersum potest: non inane: non corpus. Nā corpus aut finitū fuerit aut infinitū: sed finitū erit & illud i loco: atq; ita i infinitū abibit. Si infinitū: p̄manēt rationes: qbus id supra ipulimus. Quot si nō de nihilo est uetus opinio obire opireq; cœlū oīa: & esse oīa intra cœlū: & cœlū ēē id qd̄ uniuersum uocamus: forte neq; licuerit quidē: aliqd̄ extra cœlū saltem fingere: quippe quod loci non egeat: sed in quo reliqua tanquam in loco coercita compræhensæ sint. Locus uero nō est omne cœlum: sed dorsum interius: atq; ea pars tantum quæ ultima a cœlo citima terris proxime despicit mundum: & mortale corpus hoc tangit. Eo modo terra est in aqua: aqua in aere: aer in æthere: æther in cœlo: cœlum in nullo.

Nunc quod sumus polliciti præstandum est: ut eas rationes dilui posse monstremus: quibus merito addubitatum ueteribus est: quid nam de loco statui oporteret: nō est igitur necesse xlyi
audis corporibus augeri locum & indolescere. Nullus enim terminus rei p se diminui auge-
geriue pōt: sed corpore ambiente p reciprocationem cōp̄ressio uel densendo p conculcatio-
nem adducto: atq; coercito: margines quoq; ipse quibus includit terminaturq; p accidens coercent: &
comprimunt. Ita fit ut ea quæ augent maiorem & capaciorem locum indispicant: q̄ si locus spacium
& interuallum foret: augeri ampliariq; p se utiq; possit: unde eueniebat: ut diximus: locum in loco esse
oportere. P̄dicti quoq; nullus est locus: quum neq; a subiecto separabilis sit: neq; ab illo contineat. Sed
neq; duo corpora eodem in loco erunt: quum non sit corporeum spacium locus: immo neq; spacium
qdem: sed terminus intra quem spatium est: nō seorsum abiunctimq;: sed semp̄ iplexū in exuq; corpo-
ri. Quare locus erit alicubi non ut in loco: sed ut terminus in ea re: cuius est terminus. Non enim om-
nia sunt in loco: sed corpora: atq; ea quoq; non omnia: sed ea solum quæ delatu mouentur. Feruntur
quoq; in suos quæq; locos optima rōne. Nam quæ se mutuo quasi nexu: nec uiolēter tangunt: quæq;
alterum includunt & implicant: uicissim cognata & congenera quodammodo sunt: ignis aeri affinita-
te coniungitur: aer humori: humor cognationi terrenæ consentit. Quum. n. in quoddam cōmune cō-
ueniant quod intra se gerunt: facillime i proxima & finitima uicibus permutant. Ergo quæ ad cognata
& congenera deferuntur: in proprios deferri locos uident: utpote a quibus contineant & ambiant.
Quæ porro se tangunt mutuo: & in loco sunt & agunt patiūturg; mutuo. Partes uero quæ a toto non
sunt defectæ: abiunctæ ue: neq; in loco per se habent: neq; mutuo agere patiue possunt: adæque in suis
quæq; locis morant: & gescunt rationaliter. Nam si ratio est ut ad cognata sibi quæq; & finitima defe-
rantur: ratio etiam fuerit uti in cognatis elementis morent: atq; consolidant: habeanturg; quasi partes
corporis elementiq; continentis. Non quidem eo modo implicitæ atq; commissæ: quo partes in conti-
nuis cernuntur: id est quo aqua aquæ pars est: sed eo modo quo tangētia: sed diffita disseparataq; solēt.
Mutuo autem sibi illa materiæ uicem præbent & mutuo cōmunicant cōmutanturg;: quāuis hoc non
eadem omnibus formula contingat. Verum de hoc præstius disquisitiuq; in loco. Nunc descripte li-
quido explicari nō pōt: illud pro tempore satis est discere. Si materiam sibi mutuo exhibent præmini-
strantq;: quæ ad modum in toto partes continuoq; manent: ita ea quæ modo tangunt: simul coaluerit
conuersione facta in elemētis: ad quæ mouent ēē mansura. Quot si spatium locus fuerat: quonā pacto
corpora in proprios acta locos fuissent: quando corporibus non cuiusuis corporis ultimum natura-
lis est locus: sed ultimū cognati & finitimi elementi: quo nūtu suo & motu spontali ferunt. Spatiū ue-
ro quum sit translatitū indifferensq; nullum pōt esse naturalius & cognatius altero.
Hactenus: ut sit & quid sit locus abundanter dictum.

Consequens ab his est: ut de inani siue de uacuo agat a physico. Qui enim locum esse dimē-
sum: & spatium putant: diffiniunt idem subiecto esse locum & uacuum: ratione & cogita-
tione distare. Nam idem spacium quum est obfessum impleturg; corpore locū existimāt
uacuum & inane quum uacat: ita uacuum nihil aliud esse definiunt: q̄ spacium absolutum
carensq; corpore. Quāobrem ut dixi ad seriem doctrinæ interpretatio hæc quoq; de uacuo pertinet.
f iiii

Plane nobis ingrediendum est uia & rōne qua cōpimus:scrutandumq; sit ne uacuum:an secus: & ut sit:quemadmodum sit:& quidnam rerum sit.Primum afferenda sunt ea:quorum alia efficiunt ut uacuum non sit: alia ut esse uideatur in rebus.Sed & communes in eā rem sententiā inuestigandæ sunt nobis:atque ita deinceps in reliqua procedendum.Sane ii qui uacuum nihil esse conantur ostendere: bona illi quidem mente uidentur esse:cæterum alia uia quā per ianuam nituntur. Non enim contra ipsam inanis naturam:quam ueteres tantis alioquin opibus communierant: directo congregiuntur pedemue ferunt:sed si quod illi errore aliquo uacuum esse arbitrabantur:ei eo laborant:ut id uacuum non esse demonstrant.Nam quum intellectus & conceptio uacui in eo habeatur:ut sit spatium uacans sensili corpore:& etiam si aliqui aerem non esse corpus sensile iudicabant:proindeq; quod aeris plenu esset: uacuum esse credebant.Necesse ē eum qui contra illam sententiam ordine disputaturus sit:non speciatim coarguere: aut inceslere siquis seorsum aerē aut aliquid aliud esse uacuum dixerit: sed recta ipsam cardinem petere:com monstrareq; generatim uacuum i rebus esse non posse: Superfluo igitur Anaxagoras constrictos inflatosq; proferebat utres: quibus insiliens aerem non esse resistentem ostenderet:argumento quoq; ad eandem rem de Clepsydriis capto: quæ non ante istilatum humorem admittunt:quam aer inclusus urcūq; diffletur facessatq;.Itaq; initurus cum secutoribus uacui proelium: non ad id:quod quisq; separatim de re aliqua constituit flectenda torquendaue acies est:sed tenenda & dirigenda in uniuersum ad id:quod ipso nomine præferri & significari uidetur.Demonstrandum est igitur nobis:nullum eē spacium posse actu a corporibus separatim.Illud autem si sit:aut si ferrum corporibus est:ita ut nullum sinat esse continuū:aut extra cœlum habere immensum quoddā & infinitū inane:quod mundū & iterna mundi cōplectitur.Sane ii modi duo eorū sunt qui uacū introducunt. Alii isitrium rebus implexumq; & interspersum p oēs naturas uolūt: ut Democritus & Leucippus & pleriq; alii:cui sententiæ mox & Epicurus accessit.li cum id quod uere & quaquā uersus continuū eē diuidi non posse arbitrantur:illā causam diuisionis corporū afferrebant:quia in rebus esset inane quoddā admixtū. Alii(ut ueteres nonnulli)paratū & coactū extrinsecus putant cœlū terramq; ambiēs: cui sectæ se postea Zeno Citiensis addixit.

A Estimandæ autem excutiendæq; primum sunt rationes eorum:qui uacuum intro ferunt. Motus iquiunt: cui loco sit opus:habeti nullus potest:nisi uacuum admittat.Loco autem opus est delationi & auctiori.Tollit delatio primum:quia si res mota per uacuum nō mouet:neccessario per confertum:& plenum mouebitur. Corpus ergo per corpus mouebit: & totum corpus erit in toto corpore collocandum:& duo corpora eodem loco sedebūt. Quod si duos quur & non plura concedimus? Non enim modo est oppletius:quia duplicatum sit q; prius:quū unū corpus implebat.Nam tunc & æque continuum erat & æque factum:& tamen adhuc uidet alterq; potuisse recipe. Quur ergo nō iterato rursus alterum:& frequentato sapius:alterq; possit recipere:atq; ita continue indentibus suffarcinantibusq; confieri:ut paruo in corpore recipiatur: colloceturq; maximū. Nam prauitates multæ magnum quiddam integrant atq; cōflāt. Non solum igitur æqualia sibi corpora:sed etiam inæqualia & ampliora recipiunt.Plura enim æqualia recepta quoddam inæquale cōstituūt:qđ subide & i plura æq̃lia:& plura i æq̃lia distrahi pōt ac diuidi. Quare uacū sit oportet i rebus si motū esse uolumus. Videtur hac ratiōe Melissus q uacuum esse non putabat: nihil moueri posse opinabatur. Auctionem quoq; non constare inani sublato uel patere intuitu.Nam auctio conficit alimeto in corpus usq; quaq; distributo atq; disperso.Hoc autem fieri non posse:nisi penetratu cibi coalescentis:& quoquo uersus accedentis atq; euntis in corpus. Quum uero alimentum omne sit corpus possit corpus alterum permeare:nisi uacuum quoddam corporibus esset inexam.Ita illi de motu primam rationem inducunt.Sed & alia quoq; uia occurrūt:uideri aiunt nonnulla ita in se comprimi & tanquā subire:ut quāquā in minorem sese molem exapplesq; conferant:testimonio esse cinerem:q tantūdem aquæ excipit: quantum uas ipsum uacuum exapplesset. Demum corpora a corporibus diuisa esse non posse:nisi sese inane insinuasset:obstitissetq;:ne in unam omnia congeriem & massam naturæ coirent:cōfunderenturq;. Atq; huius potissimum disleparationis discretionisq; Pythagorici causæ faciūt uacū:cuius scilicet iteruū dirēptūq; fiat:ne corpora corporibus coalescant cōgermanescātue. Quāq; hercules nō satis id q cōstare possit itelligo:utūq; tamē affirmāt ifluere & inspirari mūdo:inflariq; uacuum de illo halitu extero: q circūfusus est cœlo.Præterea nec ipsam numerorū naturam retineri constareue potuisse:immo neq; futuros qdem numeros unq; fuisse: nisi quæ inanitas interpollis unitates discriminaffet. Atq; hæc afferi solēt ab iis q uacuum astruūt. Contra quos aliqui quēadmodū perperam disputet: & qbus rationibus uelicerit initio diximus.

N Os iam qui uerū senserint arbitramur. Initium autem quæstionis aptissimū iudico inuestigare qđ res: q de re agit nomine ipso significet. Itē unus significatus:an plures eius nois habeantur? Si unus:ut illud ipsum uideatur possit esse nec ne. Si plures q; illoq; sit:q; nō sit ad id qđ quærimus accommodatus & uerus. Quot si nullus demonstrabitur uerus:concludendū erit uocē cōmentitiā & uero inanem esse:quæ ita feras:& cui subita nulla res sit. Si itaq; sciscitauero:quidnam in appellatione uacui significari putent aliud respondebunt?quam locum significari in quo nullū est corpus. Atq; hoc aliud est:q dicere locū in quo sit nihil? Nā idē quod corpus esse con-

stunt. Ergo si uacuum esse definiunt id in quo nullum sit corpus: corpus autem omne esse. tactile at
bitant: omne uero tactile qd ē: grauitatē & leuitatē habet: syllogismo elicit uacuum ē id: i quo neq; gra
ue: neq; leue sit qd. Ex his sequit pūctū esse uacuum oportere: quū i pūcto nihil sit nec graue: nec leue: q
uisq; locū in definitione adiūgant: nihil tamē ante p̄stabit q̄ statuāt utrum locū esse uelint eū: in quo
spaciū sit conceptaculū tactilis corporis. Ea propter aliqui definiendo eo spaciū addiderūt ut uacuum eēt
spaciū: non plenū corpore tactili. Hūc in modū scopulū & laqueū illū euitant quidē: sed alteq; inhærēt:
& icidunt lōge incōmodiorē extricabiliorēq;. Si. n. spaciū hoc aut colorē: aut sonum: aut q̄litatē aliquā
sine grauitate & leuitate suscipiet: utrū defendēt uacuum illud etiā tum eē atq; ita uacuum: qd ē sub uisum au
ditumq; uenerit: eog; fuerit sensile: an negabunt. At quomō? Erit. n. aliqd nō uacuum: qd aliqd nō erit
plenū corpore tactili. Nō est aut ipossibilis fictio: eē aliqd corpus: qd neq; graue: neq; leue: neq; tactile sit:
cuiusmodi cōeleste mōstrabimus. Si qd itaq; tale corpus ut dixi esset i locū: inanis tamē locus foret: quis
corpus uisile recepisset. Quo circa nōnulli ne id fateri cogerent: diuerticulum inuenerūt: excogitata ra
tione quēadmodū illis angustis elaborent. Itaq; uacuum eē spaciū inquit: in quo non sit actū qd. i. in
quo nullum oīno sit corpus: neq; natura corporea: neq; tactilis: neq; aliud genus sensilis. Ceterū sequit
ex ea descriptione & quidē ipsis cōsistentibus uacuum eē materiā: q̄ppe quā nullum actū sit corpus. Iidē &
locū esse materiā putāt. Certe rectius illi q̄ pleriq; alii naturam corporis coalluere: accusandi tamē in eo
sunt: q̄ uacuum esse materiā crediderunt. Nā materiā a rebus separari nō pōt nisi definitione. At uacuum
si sit: separatū esse actū & abiūctū oportet. Illi uero quærunt id qdē: sed iterquærendū deferūt. Illud
autē prius est ut sciamus: hoc ipso quod separatū dicit nō posse cōstitui uacuum. Supra expositus est nō
bis hic locus. Quum. n. demonstrarem spaciū a corporibus seiunctum non posse locum esse: obiter
quoq; ratione atq; usu cōmuni neq; uacuum esse posse ostendimus. Si. n. esse neq; spaciū ullum sine cor
pore: neq; locus utiq; erit spaciū qd possit a corporibus separari: neq; erit spaciū quod iā sit actū a cor
poribus separatū. Vacuum uero atq; locus apud eos qui ita senserunt sola cogitatione definitioneq; diffe
runt. Nā ut dictū est locū tunc itelligimus: quū receptum est corpus: q̄a necesse est locū esse alicuius cor
poris locum. Vacuum tunc accipimus quum nōdum receptū est corpus: ita illi quum utrāq; rem spaciū
abiunctione & separatione describerent: rationes quā id uni eripiunt: eādem extorquebunt ab altero.
Quāuis igitur fortasse illa sufficiant: est tamen seorsum id nobis hoc loco fusius & exactius explican
dum demonstrandumq; rōne: latius numerosiusq; cōscisso nullum eē uacuum posse: neq; p se: neq; ita ad
mixtum i rebus: ut tenuiora i crassioribus solent: qd genus aerem pferunt: quem quū uacuum esse con
tendāt: ignore uident uacuum nō corpus: sed spaciū corporis esse debere. Propterq; hoc uisum illis
uacuum eē oportere: eodem argumento quo uisum est iis: qui locū eē spaciū ideo poluere: q̄a necessariū
uidebat aliquā regionē haberi i quā reciperent cōderenturq; corpora. Sane utriq; rōnes ducūt ex eisdē
locis: utriq; n. de motu aggressiones & cōmentationes suas eliciunt. Nā uacuum esse asserunt cām mo
tus nō simpliciter cām: sed ut subiectum quādam regionem: in qua corpora moueantur: atq; hoc nihil
aliud est q̄ dicere uacuum esse idē & locum. Si enim inquit non sit ita penetrari corpora oportere
& reliqua quā supra attulimus.



Voniam itaq; ex motu potissimū colligunt esse uacuum: in rebus primū hoc si placet adea
mus discutiamusq;. Proorsus cuiusq; motus cām arbitrari eē uacuum: neq; uerisimile ē: neq;
ipsi uolunt: Non enim alterationi opus est loco: in quo Melissum nos supra obiurgatione iu
sta incesuimus: sed neq; ad motum localem requiritur locus: possunt. n. succedere sibi mu
tuo corpora: ita ut locos quāq; suos uicissim deferant: & in alienos idē idē migrent atq; ingrediant.
Cui rei obeundā nihil hercules opus uacuo est aut spacio aliquo separato. Nam aqua tamē si neq; spa
cium: neque locum nouum requirit: partibus tamen disiectuantibus uicissimq; subeuntibus concedē
tibusque: quod in reciprocationibus astuque prāterque & in uorticibus cernitur: moueri agitarique
constat. Quisnam igitur usus est uacui: ne corpus recipiatur in corpus. Si quem locum modo hāc
pars infedit eundem pars altera obtinuit: Secundum quod asserunt huiusmodi est. Si densentur cō
primanturque corpora subesse uacuum oportere: in quod sese illa quasi recessu ad hunc usum para
to recipiant. Hoc autem falsum est. Nam corpora ex amplo tumore in exiguum resident tenuioribus
corpulculis tāquam euanescentibus atque diffatis: aqua aere profligato: aer igni dipulso: terra exprae
sis humoribus. Est enim semper subtile aliquod corpus admistum & insitum crassiori: cuius com
prāssū oblitum excluditur: hinc est ut ignis non possit comprimī: quū sit tenuissimo corpore. Ter
tium quod aiunt est hoc. Si quid augeat: aut corpus corpore penetratur: aut asciscitur inanitas. Sa
ne si auctionem capiunt pro quolibet magnitudinis incremento perspicue mentiuntur. Nam ple
raque intumescunt & ampliuntur: quibus nihil accedit accrescitue. Aqua enim quum in aerem tran
sit: quamuisque nihil ei adicitur: tamen moles ipsa dilatatur: & tumor attenditur. Si autem de ea au
ctione loquuntur: quā ad animantem naturam pertinet: & quā de alimento prouenit: sua sibi uoce: ipsi
se se reuincunt: atque arma sua incurrunt: nec alienis iam: sed plane suis opibus tenentur. Est enim ratio
ea quā de auctione fit utūque anceps & lubrica. Conari autem introducere uacuum ut cōmunem dif
ficultatem soluant: quo introducto nihilosecius hāreant: est ludibrio habere non asserere uacuum.
Volebat seruare auctionem euitatis in commodis: quā consequi uidebantur. Ceterum offendunt ad
illa potius q̄ caueant. Nā si alimentū per inane corporis demear: simul adiectio aliqua reliquo corpori
sit uide q̄ periclitetur ratio: aut non undiq; uersus augebit corpus: sed eatenus solū ubi uacua illa p̄es

comparuerint: atq; ita non erit proprie auctio: aut si undiq; duorum alterum dederint: aut ubiq; uacuū esse corpus: aut corpus meare per corpus. Quod si utrūque absurdum est: rursum ex duobus utrūlibet oprato: aut alimentum esse uacuum: aut partem nullam corporis augeri. Cedo nunc quale nam opera/ precium fecisse se putent: qui uacuum intulerunt: quia quemadmodum aliquid accideret reperire non poterant: alioquin nonne se ipsos quoq; accusant uecordia: q; quum ad functionem augmenti uacuū esse necessarium pradicarent: uacuo tamen admissio auctonem tueri non possunt? Ratio etiam cinerū contra eos facit & commeat qui illa utuntur. Aut enim minus aqua post cineres contineri oportebit i uase: nam uacuitates minores cum cineribus q̄ ante cineres habebuntur: aut si tantūdem: quod tamen statim q̄ sit absurdum apparet: necessarium erit: ut aqua per plenos cineres meet ac penetret. Quod etiā illi recte autumant esse falsissimum. Iam ad id quod uolunt nullam ratiocinationem adiungunt. Non enim quemadmodum esse uacuum possit ostendunt: sed repræhendunt in quibus addubitant & argu mentis instāt: quæ neq; ipsi quidem recte dissoluunt. Nos citra præsidium uacui difficultatibus omni/ bus abunde satisfaciemus.

Ixi



Vnc quoniam motus causam esse uacuum arbitrantur: id potissimum in præsentia pensu labimus. Et quia ut dictum est nonnulli uacuum inferunt atq; interseminant rebus: nō nulli separatim & adaggeratum extrinsecus constituunt: æstimemus primum: utrum ge/ nus hoc posterius causam motus habere possit. Plane absurdum ē motus causam uacuum putare: quum ipsa simplicium corporum naturæ motum suorum causæ apertissimæ uideantur. Qui busq; enim suis naturalisq; nixus est igni actus ad summā terræ ad ima ipetus. At uacuum quū sit in/ differens undiq; quo pacto pōt causa esse: ut res sursum aut deorsum ferant? quare si eēt corpus ullū in uacuo: aut in oēs partes diriperetur distrahereturq;: aut ubiq; acquiesceret. Equidē quieris cām aliq̄o re/ ctius utriusq; q̄ motus uacuo attribueris. Eadē ratio cōtra eos quoq; ualer: q̄ locū esse spaciū separatū uo lunt. Nā quæadmodū naturalia corpora in suos locos aut ferant aut gescāt demonstrare nō possunt. Nos uero q̄ locum esse ultimū cōtinentis corporis opinamur: ferri & quiescere in illa īfinitima atq; congene ra & quiescere in eisdē nullo labore pbauimus: sed spaciū circūsecus īdifferens est: & caret omni disci/ mine. Qui. n. distabit ab īfimo supremū in spacio? Porro nūc q̄ corpora: quæ sursum sunt differūt ab iis quæ deorsum morant: termini quoq; illorū: q̄bus cognata corpora cōtinētur necessario: differunt. Nō. n. ut mathematici superficies suas: ita nos nostras: separatos esse dicimus locos: utpote quas naturalib/ bus īesse corporibus & nūq̄ absolui ab iis commeare uē cōtendamus. Ii uero qui spaciū dicunt locum esse: cōfessum illud a naturalibus & simplicibus corporibus reuocāt. Nihil itaq; differat spaciū quod sit in igni: ab eo quod sit in aqua: quum spaciū illud nihil corporis sit: sed per se ac seorsum ītelligatur eo modo quo cū uacat. Dictum est. n. uacuum nihil aliud q̄ locum sed priuatum corpore existimari ab iis qui spacio locū definiunt. Si igit sua cuiusq; natura etiā motus est causa: spaciū uero illud quod asserunt motum oēm tollit: similiter quoq; tollit & uacuū. Nō est autē spaciū illud: non erit igit & uacuum: Quemadmodū. n. simul atq; unum infer: alterū quoq; necesse est sit illatū: ita simul atq; de rebus unū adimī: alterū quoq; necesse est sit ademptū. Addit Aristoteles cum qui spaciū eē locum prædicat: fare ri oportere partes esse in loco per se. Sed q̄a nōs id tractando loco semel exposuimus: nō magnopere est: quur nobis denuo recurrendum sit. Iis itaq; q̄ ut motus eēt uacuū addiderūt: euenit & cōtrario nihil mo ueri si uacuū fuerit. Nā quæadmodū nōnulli dicunt ideo terrā quiescere: q̄a ea superficies intra quam clau ditur īdifferens sit natura ambigente: & quo perpēdat negāt: ita de uacuo sentiendum esset. Non enī posset eē quippiā in uacuo: quo res potius q̄ alio differri deberet. Nam uacuum quatenus uacuum est: omnem differentiā abdicat. Præterea quū motus oīs aut uiolentus aut naturalis necessario sit: ubi uero uiolentus ē præcessisse aliq̄ue naturalem oporteat: oīs enī uiolentus motus ē aliquo naturali posterior: & e cōuerso ipsius naturalis. i. q̄ ex altera parte naturali respondeat. Nō. n. uiolentus eēt nisi naturali con trouersim opponeret: simul atq; ostenderimus motū naturālē ī uacuo seruari & retineri nō posse: palā erit neq; uiolentum ullum posse. Age quonam pacto naturalis exercebitur motus in uacuo? quum in uacuo īfinitoq; nulla differentia constitui possit. Nam simul īfinitum dicitur omnis situs: īferni su/ perni medii summi tolluntur: quorum tamen in suos quæq; corpora moueri perspicuo cernimus. Si/ mul uero uacuum effertur differentia omnis adimitur. Quemadmodum. n. ipsius nihili nulla est diffe rentia: ita neq; uacui ulla esse potest. Vacuum porro Democritus nō ens & priuationē appellat. Quare si motui naturali opus est discrimine & diuersitate aliqua continentis: uacuo autem nulla potest īesse maxime sequens est: ut motus omnes tam naturales q̄ uiolenti asseritione illa deficiant. Destruitur itaq; motus si astruitur uacuum. Et hercules uerissimum fuerit: ut motus esse possit: amoliendum esse ua cuum non asciendum. Sed q̄uis satis uideatur ostensum ex eo q̄ naturalis motus in uacuo esse nō po test: uiolentum quoq; in uacuo defendi non posse: seorsum tamen eius quoq; rei puto reddendam esse rationem. Motus omnis ui & contra naturam exercitus: quod genus iaculatio est: aut præsentē atq; ad iunctā re quæ uim attulit: aut absente remotaq; fit. Neutro modo haberi potest in uacuo. Nam propul sio illa atq; proiectio satis causæ non est ut quicq; agitetur & moueatur in uacuo. Res enim quæ ita mo uetur ui autore & propulsore etiam num cessante: aut mouetur eo q̄ aer qui ante missum iaculum ha bebatur illo ipetu retro circūfluit atq; reciprocatur: idq; successu semper alterius aeris sit: atq; itidem alte rius quasi idem opus urgentis: eatenus dum uis propulsoria faciscendo senescendoq; deleat: aut eo q̄ aer iactu illo impulsus impellit: & consequo arreptus adagitatq; missis rebus pro uehiculo est.

lxv

lxvi


lxvii


lxviii

Quum .n. mobilissimus sit: & natura cedens maxime & dissipabilis: omni impulsu facillime pellitur: simulq; excitus leuiter & tanq; comonitus itineris est ullo labore. Cæterum sed ultionē & sua sponte di-
labitur: motūq; eum: quem semel imbibit diutissime retinet: perniciosior futurus: si res naturalē locū uer-
sus acta impactag; fuerit: neutro genere tela mouebunt in uacuo. Sed neq; quū præsto est id quod pel-
lit trahitue dicere possunt fieri pulsionē ullam aut tractationē in uacuo. Non statim tormenta illa adhi-
bemus percunctabimurq; motus illos uelint naturaliter: an cōtra naturā accidere: atq; ita ad easdē an-
gustias reuertent. Iam assignare nemo possit in uacuo: ubi nam quieturū quippiā sit: hic potissimū: an
alibi. Nā si hic cōcedis: quur nō & ubiq; cōcesseris: ita quiescat in uacuo necessē est. Oportet .n. aut sem-
per ut quiescant in uacuo res: aut semp ut moueant. Dices ipedimēto aliquid futurū in uacuo ne semp mo-
ueri res possit: quod fortius & ualentius sit q̄ res quæ mouetur. Sed eodē nostra redibit oratio: sciscitaz
bimur. n. quiescat uetale ualentius: at undenā: hoc loco: non alibi: an moueat. At quēadmodū: si non sit
motus in uacuo: aut quā ratione possit moramētū afferre: Præterea aiunt: nihil moueri p̄ plenū: siccirco
quoniā residere i se atq; subire nō possunt ea: quæ uere plena sunt. Per uacuū posse: utpote in quo nulla
sit dissidentia: nullū impedimētū: quo fieri: ut p̄ aerē qui uacuo finitimus est corpora facilius cōmeent:
per aquā ægrius: per terrā nullo mō: ergo quū in uacuo nihil sit gracilius aut cessilius altero: undiq; in
oēs tractus res in uacuo differēnt. Iidem aculei ad mouendi Chrylippo sunt: quærēdūq; quidnā iter sit:
quo minus euolet mundus in uacuo: petatq; euagando oēs recessus & latebras uacui: & quur nam uelit
hac potissimum parte uacui: in qua iacet & sedet cœlum constitui & stabiliuisse se mundum. Vt enī
ordo rerum & habitus ille omnia continens atq; modificans efficere possit ne positus in uacuo mūdus
distrahatur dilacereturq;. Nullam tamen afferunt causam: quur mundus cum illo habitu atq; ordine
uniuersus hac potissimum sede constiterit.

Pæterea uel argumēto illo parebit motū in uacuo exerceri non posse: q̄ uelocitas & tarditas
sine q̄s motus nō cōstat: in uacuo nō subsistit. Res mehercule euidētes & quæ nullius pba-
tionis indigeāt: ac primū quidē in iis corporibus: quæ q̄ de similaribus partibus cōponunt
homogenea appellari diximus: quæq; ad altez locū summū aut ifimū mouent. Duplicem
rōnē ppendimus: quur aliq̄do inæquali celeritate decursiones suas obeant peragantq; etā si figura non
discrepat. Aut .n. id faciunt mediæ regiōes: p̄ quas mouentur: ut huic p̄ mare eundū: illi p̄ cœnosam sub-
luuiem sit: huic p̄ humorē: illi p̄ aerē transitus: hic trāquillo nauiget: ille hyemanti atq; tur bato: hic secū-
do: ille aduerso uehaf. Fit enī hac rōne maxime: ut corpora tantūdē itineris hæc segnius: illa uelocius cō-
ficiant. Aut inæqtas ponderū. Nā ut cætera sint paria: quo quicq; grauius est: eo uisū celeritateq; p̄ualet:
ut si duæ massæ: auri una: argēti altera p̄ aerem deferant. Verū de differētia grauiū & leuiū habebitur
mox mēto peculiaris in loco. Nunc de iis corporibus agendū: p̄ quæ grauiā mouent & leuiā. Si igif ho-
rum fuerit alterū crassius: alterū tenuius: proculdubio res quæ sint pari tum figura tum pōdere: tantū-
dem æquoris per tenue q̄ per crassum uelocius per agent. Nō .n. æque facile est aquā & aerē scindere.
Destineat globulus aeris qui centenariā lineā motu suo transibire & decurrere debeat. Nō .n. p̄ aerem id
mensurā q̄ p̄ aquam facilius celeriusq; transmittat: qui tanto celerius quāto aer est: q̄ aqua dilutior. Sed
& proportio quoq; tēporis illorū intra quæ mouebit tanta plane fuerit: quāta & corporū: per quæ tran-
seundū est. Nā quā proportione aer comparatur ad aquā: eadē tēps i quo per aerē quicq; deferitur respō-
det ad tēps. In quo per aquā id sit. Quanto enim aer rarior solutiorq; q̄ aqua est: tanto alterum tēpus alte-
ro breuius uidetur. Contraq; quēadmodū tēps habet ad tēps: ita corpus ad corpus. His ita propositis ma-
nifestum est nullā afferri posse i uacuo proportionē subtilitatis ad plenum: utpote quo id nullo modo
sit corpus. Quod si quē responsum habet proportionis plenum ad uacuū: eūdem tēps in quo per plenū
iter sit: habet ad tempus in quo per uacuum meat. Plenum autem & uacuum nulla proportione iun-
guntur. Profecto neq; tempus & tēpus proportionē ulla iungentur. At finiti cuiusq; tēporis ad quodq;
tempus proportio aliqua est. Illud itaq; tempus cum quo nulla societas proportionis habebitur: tem-
pus esse non poterit. Erunt ergo res aliquæ: quæ sine tempore mouebuntur: idq; concedendum in ua-
cuo est: aut quod uero propius fuerit: neq; mouebuntur quidem: quum motus omnis tempore absol-
uatur. Et ut faciliora uideantur: ea quæ diximus subiectum sit tribus horis: pōdus aliquod per aerem
qua tenuissimus est centum pedalem magnitudinem decurrissē: quæro quanto nam tempore eadem
mensura fuisset confecta per uacuum? Si sexquihora responderis atq; ita concesseris moram eius tem-
poris in quo facta delatio per aerem est: proportione illa maiorem haberi: cōtinuo quoq; fateri cogeris:
aerem esse altero tanto q̄ uacuum crassioem. Siue item tripla siue decupla: siue millesima dixeris: eadē
euentura incommoda sunt. Nulla enim proportio ad uacuum potest uel fingi: sed quantācūque attu-
leris in infinitū residebit: excediq; poterit. Quot si quis adhuc contenderit pondera in uacuo moueri tē-
pore oportere: sciat se alios laqueos inhæsurum. Percurrat lapis magnitudinem centum pedum hora
una per uacuum: per aerem duabus tantūdem: quia per aerem proculdubio plus temporis sumptita-
tur: quæro: hora una partem aeris aliquam confecerit? Et negari non potest: sit ea pars quantalubet:
sit dimidium: mouebitur ergo æquali tempore per plenum & uacuum: quod statim absurdum est.
Quamobrem sequitur: & quidem absurdius aliud: plenum ad plenum eandem habiturū propor-
tionem temporum. Exempli causa. Semistadium aeris ad stadium aeris: quū plenū ad uacuū. i. stadiū
aeris ad stadium uacui. Nam quemadmodum hora una stadium uacui: duabus: stadium aeris per-
curritur: ita ad eandē proportionē semistadiū aeris: aut quicq; alius modus & stadium aeris percurratur.

lxxiii Haecenus Aristoteles cogētissimis & necessariis rōnibus cōtra assertores uacui disputat: p̄ter hanc quā ille adiicit: nec cōfessā nec prorsus uera sunt: sup̄q; obscura & salebrosa & quā tū audiētī tū legenti con-
sueuerint sup̄suam morā iſerre. Quod genus neg; ad hoc nostrū institutū magnop̄e p̄tinet: & ab hac breuitate iſterpandī remorū est: aliqñ hunc locū: sicui noſcēdi hanc quoq; studiū & ocium suppetit ex-
positoribus aditis diligētissime tractatū & explanatū inueniet. Quum igit hāc dissentanea: & naturā pugnātia uideant: tollēda ea snia est unde illa seq; & proficiſci noſcunt. Porro argumēta quā i hoc ſu-
pra adhibuimus certis cōcluſiōibus ad cōfessum liquidūq; perducūt. Eoq; summa i eo atq; cardo est: q; quum cuilibet motui opus tēpore sit: eū quoq; motū: q; in uacuo cōstitui ſuū habere tps oporteat. Tē-
poris aut oīs ad tempus utiq; si utrumq; sit finitum habetur p̄portio aliq;. Talis igit sit neceſſe ē uacui ad plenum proportio: qualis eius ē temporis: in quo per uacuum magnitudo aliqua decurrit ad tem-
pus: in quo per plenum id sit.

lxxiiii  Anc itaq; motus in aq̄bilis cām de duabus alterā tollūt ii q; uacuum itūnt assertere: sed neg; illā tūent: quā de pōderū discrimine & momētis corpōq; nascit. Nec. n. dici pōt i uacuo ha-
beri aliqd; qd; aut cōtra tendēdo: aut cessādo sedēdoq; in aq̄litate motuum faciat. Quid enī sit sedentariū quid irrequietū in uacuo: aut q̄snā motus frustello & segmento uacui accidat:
Præterea nōne cerdōes saltē hoc sciunt. qd; illi tueri nō possunt: excussores fabri ferrarii aurifices lixæ nautæ piscatores oēs postremo q; utcūq; sedem uel officiū tenent i mari aut uicū ididē capiūt: quotiens aut ppendiculū cōsulunt: aut trutinā librant: aut euerriclū & galapā imergūt: aut anchoras iaciūt: si uer-
bi gratia iſterrogentur: quur per idē mare anchora decē pōdo & anchora triūpōdo i eandē altitudinem iſſat: i eandē effigiem deformata: tēpore tamē in aq̄li descēdat: hāc celerius illa tardius hāreat fundo. Rēpōdebunt opior Hercules nō sine risu dignā. s. quāstionem de qua ad Apollinē referat: quur decē pondo sint grauiora q; tria. Cæterq; hanc cām reddere illi non poterunt eruditi alioquin & sapiētes uiri. Et si in uacuo plumbi maſſæ & pumicis moueant aut æqualiter moueri cōcedēt: aut nullā rationem habebunt: quur plumbea uelocius moueatur. In pleno autē neceſſe ē moueri uelocius quicquid est gra-
uius: q; scīdūt ui & nīſu maiore subiectū: siue aquā id siue aerē statuamus. At in uacuo non ocyus ferrū q; ſuber corrui. Quū uacū utriq; cedat æqualiter: sed neg; cedat qdē: quū. n. id nihil sit: ſubtili hoīs ē: putare uacū cedere: ita sit ut differētia grauiū & leuiū. i. reg; momēta tollant: & qd; ſequens est oibus quā mouent æqualis & indiscriminata uolucritas accidat. Quod si hāc picula sunt & cōſtare non pos-
sunt: declinādā tibi eam sniam cenſeo: de qua creant. Sed dixerit aliq; differētiā quā posset ex figura cōstitui ſup̄ſitem illis adhuc uideri. Nā quāri ſolet. Quāobrē plumbū in latitudinē defectū & deminu-
tum in laminas ſluit: coactū in maſſam aut in longitudinē tereti ambitu diffuſum eſſe pondere inqo-
re mergat: Ac nos qdem facile possumus illam rationem aſſerre: q; laminæ inueſtu aquæ uel aeris mul-
ti: quem amplitudine orarum ſub ſe colligunt facile inſident in ſummoque reſtitant: & defenduntur a merſu præſidio figuræ inefficacis ſcindendo & piſſuendo ſubiecto. Aliæ uero formæ quibus ille obtu-
sus & hebetatus nō obſtat: quia per anguſtias coeuntiū marginū minus inſtrati moliminis amplectun-
tur propellantur: ad inſtar mucronis facile adaperiunt & diſſecant parte qua ingruunt: præcipue uer-
ro aer id ſentit: utpote inter elementa fluxiſſimum atq; molliſſimum. Vtrum uero illi quoq; hanc cām reddere poſſint ipſi uiderint ego nō perſpicio. Hoc idē i atomis q̄ri de Epicuro poteſt: ueluti æquali ue-
locitate moueri illas an æquali. Si in æquali rōnē deſydero. Si æq̄li regre cōſtātia oſtendat quonā pacto continuabunt & aſſequent ſeſe illæ uiciſſim atq; cōpræhēdent: aut quō ad iſertū cōplexūq; mutuū ue-
niēt: ut ſubīde res alias quēadmodū ipſe p̄dicat concurſu illo p̄generent. Doceat q; poſſit hoc fieri: æq̄li motu p̄miſcūe oibus dato. Patet igit uacū argumēto motus nō aſciſci: ſed tolli.

lxxv
lxxvi  Ed etſi citra reſpectū motus ipſam per ſe naturam uacui æſtimans: uere uacuum eſſe compe-
rimus. Quum igitur corpus ſubire per corpus nequeat: ſi corpus addatur in corpus: neceſſe
eſt partem aliquam eius quod additur cedere ingredienti: & tantum indidem abire q̄rum
acceſſit: atq; hoc in nonnullis apertiffime cernitur. Nam ſi lapidem in aquam miſeris: tantū
aquæ recedet: quanta eſt lapidis moles: in aliis quoque quāquam minus id ſenſu percipit: poteſt tamen
quibuſdam argumentis facile conieſtatio elici. In hydraulis hoc eſt in iis inſtrumentis quæ ad aquam
mouentur: quotiens aqua iis aere ac ſpiritu oppletis inſunditur: lingulæ tibiurum intrinſecus foramini
bus additæ meantis aeris tranſitum indicant ſonitu. Is ad exitum properans feſtinanſque ad ora inſtru-
menti ſtrepitum ciēt. Quod ſi nullam dederis regionem: in quam conieſto alio corpore pulſi aeris par-
tes euadant: aut compræſſum reſidebit in ſeſe: tumoremque priſtinum coeundo & denſendo quali p̄-
cinger: quatenus uas tantum inditi corporis capiat: quantum aeri abiit molis: aut frangetur & diſſiliet
potius q; alterum corpus excipiat. Hāc adeo manifeſta omnibus: adeo ſingulis horis & uulgo com-
perta: aut non uident illi aut uidere diſſimulant. Sed ad propoſitum ſtatuatur corpus in uacuo: abi-
bit ne recedetque de uacuo tantum: quantus eſt ingreſſi corporis modus: quod eſt ridiculum: an
manebit etiam pars illa uacui: poſtquam receptum eſt corpus? At quo modo? Nonne hoc admi-
rabile: niſi forte magis impoſſibile: per corpus illud receptum æquale uacui ſpacium penetrare?
Quod ſi dixeris poſſe penetrare uacuum: quia nihil eſt uacuum: hoc ipſum eſt: quod uolebam re-
nere. Si uero naturam in eo quādam haberi contendunt: qua ſpacium quoddam ſit in tris dimenſio-
nes porrectum ac fuſum: nullo modo efficere aut conſequi poterunt: ut res per ſpacium illud deferant.
Sit enim hoc modo inconueniēs par: uacuum dicere meare p̄ corpus: & aquā aut aerem dicere. Nā q̄q;

calida hæc aut frigida sint: grauiā: leuiā: aut aliter id genus affecta: uacuum non sit: non tamen id eo
 ualet: ut illa se mutuo penetrare non possint uacuum possit: sed ut dictum est supra: habent a spaciis &
 dimensionibus corpora: ut sint in loco: quicquid ab aliis accidentibus spacia non uideantur abiuncta: defir
 mitione tamen cogitationeque dissident. Nō enim propterea lapis tantum loci obsidet: quia candidus ni
 gerue sit: calidus: frigidus: grauis: leuis: sed quia eius dimensus sit tantus: quā uero corpora per grauitatē
 in locos suos feruntur: simul tamen tenuerunt illos: per amplitudines suas & spacia esse dicuntur in lo
 co. Tumor enim solus ex iis quæ corpori insunt ad rationem hāc pertinet: non grauitas: non leuitas po
 stremitate affectio illa uel qualitas. Nam si lapis exempli gratia cubus. i. figura tesserarum a cæteris acciden
 tibus absoluti posset: sola amplitudine atque mensu retento: tantūdem regionis occuparet: quātū cū oībus
 accidentibus occupat: quæ si in uacuo quoque singulæ essent: tantūdem loci obtinebit: siue cum qualitatibus
 siue absque qualitatibus intelligat. Atque tunc quæro ab illis quidnam differet corpus hoc cubum: ab æquā
 li uacuo: atque loco? Et Hercules si duo hæc in eodem sunt: quur non tria & quattuor demumque infinita? lxxvii
 Et ut repetendo demonstrationis huius uim colligere planius possis: qui corpus in uacuo esse contendit
 spacium in spacio collocatum esse contendunt. Nam neque uacuum cedere potest: quum nihil sit: & cor
 pus ex solo habet spacio ut in loco sit: sed & corpus fatebunt in corpore. Quum enī nō ex accidentibus
 reliquis: sed ex tumore & amplitudine corpora nascantur ut sint in loco: si tumor esse poterit i tumor
 re: reliqua accidentia non uetabunt: ne sit corpus in corpore. Quare si absurdū est haberi corpus in cor
 pore: absurdum erit haberi corpus in uacuo. Nā corpus in uacuo facit: ut in tumore sit tumor. Tumor
 in tumore causæ est: ut sit corpus in corpore: hunc in modū elicit superfluo ac temere uacuum propter
 illam rōnem adhibuitum fuisse: ut corpora quæ se ipsa condere & recipere non possent in se: haberet uā
 cuum in quod reciperent: sed & hinc uel clarius constabit uacuum superfluere. Nā si cuiusque rei dimen
 sus qui a qualitatibus saltem ratione distrahitur: nihil differt a uacuo: corpora autem quum mouent lxxviii
 una cum suis quæque dimensionibus mouent: quidnam corporibus opus est: spaciis dimensionibusque
 non suis? Si. n. ut quicquid dimensionem habet & spacium ita indiget alterius dimensionis & spaciū: ipsum
 quoque uacuum: quod secundum illos dimensionem habet & spaciū: alteram subinde sibi dimensionē &
 spaciū coaptabit: atque hæc deinceps aliam ad usque infinitum. Hactenus illud egimus: ut probaremus
 uacuum separatim non posse constitui.

Nunc ne illud quoque posse constare: quod rebus insertū distributūque dicis. Sunt. n. q. id ex cōpreff lxxix
 sione ampliationeque corporū colligat. Nā si cōpreffio inquit ē quoties corpus ex amplo tu
 more in exiguum relidet: ampliatio quoties de exiguo in apū attollit: necessariū uideri uacuum
 esse rebus imixtū: in quod & desentia abeant & rarefcentia diffundant. Neque cōpreffione mō
 ampliationeque adimi sublato inani: sed cæteros itidē motus. Quū. n. quippiā mouet i loco: corpora cir
 cūstatiā p. quæ transitū facit cogunt i angustū: & quasi coercent se ut aditū nouo tāq. hospiti faciāt: atque
 ita uacua regionem relinquunt: quæ sæpe aduertimus fieri: quū qs per cōfertissimā multitudinē iturus
 hinc atque illic populo decedēte trāsmittit: quod si corporibus inane nō eēt ibibitū: sequeretur una re loco mo
 ta mutare orbē fluctuareque uniuersum. Et quū p. xima a p. ximis quæ corporibus pellerent: coelū quoque
 ipsum elidi pindeque mūdo egredi & quasi circūfluere oporteret: quod i natabulis & urmātū uasis cernit
 cum in iis aliqd corpus mouet. Atque huic sniæ aderat Xuthus ignorās reciprocationē: successionēque cor
 porū in eodē loco nō solū fieri motu circulari solere: quod ille quoque uidebat: erat. n. illustrius quod ut cōtinue
 ri posset: sed & motu quoque directo. Tantū paulo obscurius: dicebat & illud Xuthus. Nisi uacuum asfiscere
 tur: corpora in cōuersionibus æqualē eē amplitudinē retentura: ita ex aquæ sextario sextariū aquæ exti
 turū. Nā q. ampliari poterit: si regione & loco caruerit: in quē dilates atque fundas: nisi qs orbem uniuersū
 sum ut dixi defluere & exagitari cōcesserit. Et dum uacuum minus cupit uitare icidere uelit in maius:
 Nā quo deciderit aut obsecro fluctuauerit mūdus? In corpore certe nō poterit: in uacuo igit quod cir
 cūfundas mundo. Plane rarefcedo corpora ampliari cōstat argumento uastorum: quæ aere aut liquo
 re: plus nimio rarefcente dissiliunt. Nam multi quoque dolia humore largius diffiato euaporatoque inte
 rim distrumpunt. Vbi nam igit amplificatæ res reciperentur: nisi continens quasi decederet: & i uacuas
 sedes sese conferret.

Verum si uacuum corporibus ita insertū putat: ut in raro corpore spacia quædā inania separatim lxxx
 habeant quæ possint corpus excipere: easdē excitabimus rationes: quibus supra: & loci: & uacui
 separatim autores coarguimus. Nec releuabit illas remedium quod destructum & qua cæsim
 deminutum dicatur: qua correctione illi contra difficultates eas se communiunt: quibus oc
 cursum est iis: qui coactum illud & solidum abiunxere corporibus. Vtrique enim uidentur spacium se
 paratum admittere. Quod si non separatim: sed insertum: & ut ita dicam dilutum ifusum inspersumque lxxxi
 raris corporibus uolunt: quāquam uerisimilius aliquanto non tamen uere loquuntur: primum ex ea
 sententiā euenit: ut uacuum non cuiusque delationis causa sit: sed eius dūtaxat quæ superna spectat. Nam
 si id in quo uacui plus inest: rarius leuiusque esse necesse est: quæ autem rariora leuioraque sunt: sur
 sum etiam facilius migrant: eius delationis tantum qua in sublime nisus est: causa relinquitur ua
 cuo. Ea propter & ignem esse rarissimum putant: quia sursum celerrime deuolat. Propterea non
 quemadmodum locus causa motus est: ita uacuum causam esse faciunt motus: sed quemadmodum
 dum utres retibus innexi eo quod ipsi fluitant: retia quoque in summo constituunt: ita & uacuum eo
 quod ipsum sursum fertur: sustentat & leuat etiam rara corpora. At quo modo ferri uacuum quem

82

esse loum uacuo arbitrantur? Certe dari alterū uacuum est necesse: in quo uacū qđ fertur in motuqđ est: recipiat. Sed satisfaciāt uacū motui leuiū: grauius quo modo satisfaciāt: quā afferūt cām: quur illa deorsum precipitetur & ruant? Nō. n. cōsequio trahunt a uacuo quēadmodū leuia. Quam igit cām afferūt: Nū naturā? Ac poterāt hoc idē de leuibz dicere: deqđ iis qđ sursum icedūt. Deide si quo qđqđ rarius & inanius est: eo ocyus euolat: manifestū ē ipsū inane ēē ocyissime euolatur. At i uacuo motū ocyissimū assignare nō licet: neqđ tps oīno ullū: in quo motus ille exerceat. Nā simul tēpus dederis: uacū p/ portionē habebit ad plenū. Quod si dixerint uacū p se moueri aut euolare nō posse: quū ea lege corporibus additū insertum qđ sit: ut nūqđ ab illis separet: doceāt nos: quū densentia corpora cōtrahunt: utrum excludāt & exprimāt uacū an retineāt. Si excludūt: palā est uacū p se moueri posse: si retinent: qđ ergo cōferet ad cōpressionem? si ē cōdensatis corporibus uacū subest adāqđ ut prius. Cū. n. uacū illi ad cō densationē maxie necessariū opinētur: ut i illud coacta cōstrictaqđ corpora se se recipiāt: qui fieri pōt: ut tum ante tū post densationē tantūde insit corporibus uacui? Et si fieri illud pōt: quō tuebunt ne tantūdem molis & amplitudinis habeāt: quātū anteqđ cōdensuissent: si neqđ corporis qđqđ neqđ uacui ulla ps abest? Itē qđo uetabunt: ne densari corpora i infinitū possint: si sp tātūde uacui subitū ē. Quod si abire aut decedere uacū cōpressionē facta cōcesserint: quonā abibit? quo pacto mouebit? qualis nā motus erit uacuo naturalis. Nimirum dicant illud oportet: qui leuibz debet. At quomodo fiet in tēpore: uelocitates certe comparari nō possunt.

83
84

Sed quonā uerisimile est qđ putāt: uacuum ēē constituendū in rebus ut densentia & cōmpō sio fieri possit: uidet i præsētia indicādū: quēadmodū nobis sine ope uacui condensatio sit superflua. Equidē primū id facillime ac breuissime possem refellere: uacū nō esse necessariū argumēto illo quod afferūt: qđ cū aqua mutat in aerē: maior uisit aeris amplitudo: qđ qđ & notari uelim: nihil uidet ob stare quin e cōtrario alius aer alio loco eadē mēsurā cōverti possit in aquā: atqđ ita p hęc cōsarcinato qđ lacefirū fuisse: par utriqđ rō fiat: quasi rēphensione qđā & cōpensatiōe natura: quā istituit ut utriusqđ elemēti modus æquamento amplitudinis utriusqđ factō: naturali hac uicif/ situdine solidet. Sed cōmodius & dignius tāta re puto recensere id altiuscule & rationibus addicere necessariis: & sumptis ex iis quā confessa olim & cōprobata sunt nobis: itentio ē corpora posse absqđ inani densere atqđ rarefcere ostēsum est calidi: frigidi: duri: molli: dulcis: amari: humid: sicc: Postremo cōtrarietatis cuiusqđ naturalis unā esse subiecta materiā per se simplicabilē immortalēqđ: sæculis oibus: eāqđ i actū de potestate cōferri atqđ cōstitui: quibz a rebus abiuncta nō sit: obtinet tamē definitionē atqđ naturā di/ uersam a rebus. Ea substātiæ alteri quā regē essentia: uis atqđ rō est: dico formā iugata & cōpulata cōstituit res quā cōcreta & cōposita appellant: qđqđ uero numero una ē: uicibus tamē i finitas formas alternat fundit præsētis: mille modis putat insculpit fingit effigiat afficit: præsētia calcatqđ densitudinem & spissitudinem facit: attensa & fusa raritudinē leuitat. Quēadmodū uero quotiens calet & friget nō diuersa natura: cōfusione multiōue calet & friget. Nā qđ calor & frigus diuersa res sunt: eadē tamen materiā est: quā uicissim iis tācti cōtrariis i sternit: quāqđ ad ea de potestate ad actū refert. Quēadmodū iquā tā et si cōtrariā qđlitatū oēm affectionē colores sapores & id genus ceteras cōcipit: nō tamē alia ē quā mō calida: modo frigida: modo siti saporis: mō fatui: modo nigra: modo cādida cernit. Et quēadmodū nūmero una est: quā calida: & frigida reddi: ita una & eadē est: quā magna sit atqđ parua: cum. n. eadem materiā porrio qđdog: aqua: qđo aer fiat: interdū ampla: interdū angusta: nec sit aliud: qđ aqua factum ē: aliud quod factū est aer: sed eadē plane natura utriusqđ facta ē. Igit & quū materiā ipsa de aqua sit aer: nullo addito extrinsecus corpore: aut uacuo intrito maior & amplior reddi. Cōtra quū de aere aqua sit: nullo derafo adēptoue minor & arctior prouenit. Atqđ in hoc maxie dissidemus ab iis: qui per cōcretionem excretionēqđ ortus regē absoluunt. Illi p appositionē & defectionē generationes & corruptiones cōstitui: neqđ subiectū unū omnibus elementis i sternunt. Nos unā materiā rebus sublitā haberi probauimus: quā in totū mutaret atqđ i uarios modos & formas conuerteret. Quēadmodū itaqđ una qđ sit calefcit eadē & frigescit nō alterius rei mistura apposituraue: sed suapte potētia: p quā illa ipsa est i quā uertitur: ita & magna & parua euadit nō accessione magnitudinis detractiōue: sed illa ipsa ui sua: quā utriusqđ amplitudinē potentia continet. Eodem igitur modo si aer dehiscendo rarefcendoqđ pandit: aut crassescendo & coeundo compellitur in angustum atqđ contrahitur: tota ea ratio tribuēda materiā est: quā cum potestate tum magna tum parua sit: interim actū iterim potestate sub utroqđ exitu uisitur. Ut enim cū quid de calido calentius sit: non ita uidetur mutari quasi prius aliqua pars nō fuerit calida. Nam & calida erat uniuersa materiā anteqđ calidior fieret: & nulla pars erat non calida: sed nūc cū cremētum & tensio caloris sit: uniuersa atqđ oēs partes i cremētū simul accipiunt. Nā si partes aliæ calidæ haberent: aliæ calidiores: quū materiā facta calidior ē: utiqđ non esset numero una materiā: qđ pluris minorisqđ differentias & momenta reciperet: aut quā de calida calidior fieri uideret: sed præsēti ac pracedēti calori nouus calor adiectus & admixtus accessisse intelligeretur. Quemadmodum itaqđ hoc recte in affectionibus dicitur: ita in densentibus & rarefcētibz corporibus recte dicitur unam & eandem haberi materiā: quā utriusqđ recipiat non forissecus quicqđ modo igredi mō egredi: ut dicunt ii quacū rebus insitum uolunt. Ignorant plane illi naturam materiā: non sequius atque ii qui in ferro: quod canduisset igni non in materiā concēptum ignem putabant: & ferrum in ignem esse conuersum. Possumus & aliud exemplum asserere. Partes circuli deuexæ & curuæ omnes habentur. Si igitur in interiora nitantur & uergant ad centrū: atqđ ita in minorē orbiculū se contrahat & corrigat circulus subeunte

85

undiq; curuamine & decedente ptiliter de uexiores pculdubio icuruioresq; fient: nō q; partēs aliquā
 quā in circulo fuerint maiore de rectis cernuā & icuruā sint futurae: sed q; quā curuā fuissent prius:
 modo proniores curuioresq; habebūtur. In totum plus & minus naetā res dicuntur: non propterea q;
 quicq; ad sit ab situe: sed q; ea quā ad sunt tentionem tota aut remissionem accipiunt: ut quū aliquā res
 calidiores dulciores cādiores efficiuntur. Ita quum materia aut extenditur aut contrahitur: neq; uete/
 rem amplitudinem perdit: neq; nouam acquirit: ut sentiunt ii qui uacuum eius rei causam constituūt.
 Sed idem subiectum: eadem natura de amplo tumore in exiguum coercetur: & de exiguo in amplum
 expanditur id: quod de circūferentia circuli paulo ante monstrauius. Idem igitur erit & quod dēsum
 sit: & quod sit rarum: & una erit utriq; materia. Neq; rara existimanda: quā imbibent uacuum: den/
 sa quā excusserint. Sane densa sunt graua. Rara sunt leuia. Item densa uiam moluntur deorsum. Rara
 sursum cōmigrant. Quamobrem si uacuum nihil conducit ut rara sint: neq; conducet ut sursum fēran/
 tur. Item si nihil conducit ut densa sint: neq; conducit ut deorsum ruant. Plane densum spectat ut gra/
 ue & durum sit rarum: ut leue atq; mobile: non tamen hoc perpetuum est: nec ut quicq; durius est: ita
 etiam grauius fuerit. Nam in ferro & plumbo dissonat ratio. Ex iis quā dicta sunt late patet: uacuum
 neq; separatum: neq; aggregatum: neq; in raris corporibus esse permistum: sed ne potentia qdē. Quod
 si cui libuerit uacuum dicere id quod causa motus sit: quodq; efficiat ut graue sit quicq; aut leue: profe/
 cto is uidebitur contendere uacuum esse materiam. Ea est quā raritatem & densitatem recipit. Raritu/
 dinem & densitudinem consequuntur grauitas leuitas durities mollities. Harum alterā delationis cau/
 sē sunt: grauitas leuitas. Alterā patibilitatis impatibilitasue & omnio alterationis durities mollities.
 In hunc modum hactenus de uacuo egisse sit satis.

Sequitur ut de tempore agamus: sed prius est: ut rationes cōmunes quidem illā atq; extra/
 riae: sed accōmodatā & necessariā afferantur: quibus sit ne tempus reuocari solet in dubiū: lxxxvii
 quibus persolutis tum deinde quid sit: ipsi pede cominus collato docebitur. Nihil esse tem/
 pus aut āgre esse & prorsus obscure de sequentibus statim suspicari quis possit. Primum cō/
 stat ex non entibus: nam prāteritum fuit non est: futurum erit nondum est: ex iis dies & mensis & an/
 nus & infinita ad hoc xui lapsa natāq; sēcula textūtur. Quod ex non entibus constat: necessario nihil ē:
 Momentum uero: & id quod sub hoc uerbo nunc significatur non pars temporis est: sed exitus termi/
 nus & confinium temporis. Prāterea partes rei quā constat ex partibus: aut omnes extant aut aliqua:
 omnes ut in linea bipedaliquā ut in ludis in pompa in bello: temporis quod & continuum est & cō/
 stat ex partibus: nulla pars extat: sed transabiēre exoluereq; aliā: aliā sunt futurae. Nam momenta di/
 ximus supra non esse temporis partes: alioquin secari possent in partes: & metiri totū & omnino dimē/
 sum aliquem & amplitudinem obtinerent. Ea enim natura partium est: ex quibus aliquod totum ite/
 gratur: quod distrahi & dirimi possit in partes. Sed neq; ex momentis componitur tempus: sed ex prā/
 terito: & futuro tantum. Non erit ergo temporis pars momentum. De ipso quoq; momento: quod p/
 teritum & futurum definit: seorsum uidetur i quāstionem uocari quemadmodum sit: utrum unum
 habeatur idemq; semper: an aliud semper atq; aliud obiter prodeat: ita ut ipulso & corrupto priore: po/
 sterius subinde aliud continue ingeneretur. Nā plura esse simul momenta non possunt. Quando neq;
 partes temporis plures simul possunt existere: nisi altera continere: altera cōtineri intelligantur: ut quū
 dicimus adeste mensē & calendas: in eo uero quod proprie adest & instans iunctūue est siue momen/
 tum non potest intelligi continere: unum: alterum contineri: unum amplius: alterum minus. Quare
 necesse est corrumpantur & obruantur prius: ut posteriora & sequentia generentur. Quum uero corru/
 ptum omne corrumpatur in tempore: momentum si corrumpitur: aut in se ipso aut in tempore corru/
 petur: sed enim non in se ipso: idem enim esse: & non esse simul eueniet: quia eodem puncto corrumpi
 generariq; oportebit: nec sequius fuerit ac si hoc lignum in se ipso corrumpi & in se ipsum mutari con/
 uertiq; diceret. Si in alio tēpore: quāro utrum tempus illud breuissimum sit: ut momētum: an dimē/
 su aliquo sit. Si ut momentum: duo momenta habebuntur: simul & id quod corrumpēdum est: & id
 in quo absoluenda corruptio est: si dimensu aliquo: nec momentum sit: aut prāteritum igitur: aut fu/
 turum erit. In neutro desinere aut corrumpi momentum potest: non in prāterito: quia quum ortum
 illius momenti prācesserit: sequeretur momentum fuisse corruptum antequam ortum. Nec i futuro:
 qā quū futurū nōdum sit: momētū illud nunquam corrumpi posset: sed semper corrumpendum: &
 semper corruptum iri uideretur. Nam & id quoq; futurum semper est in quo corrumpi debet. Sed &
 facilius hoc idem explorabimus alia uia sicpote. Tempus omne prāterito & futuro describit: si in tēpo/
 re momenta desinerent: id quod expers imperfēq; est: & omnino minimum atq; breuissimum: attēde/
 ret diffundereturq; cum eo quod partes & amplitudinem & dimensionem haberet. Iam si momenta
 mutuo sese non tangūt: quia tēpus nō cōstat ex momentis: quēadmodum lineā non constat ex pūctis:
 atq; hoc nobis hoc loci simplicius: & rudius dicif: post ēt cōprobabit: si momēta igit attigua nō habē/
 tur: occurrit: qdā absurdus & maius incōmodū. Nā si momētū in alio momēto corripit iter momētū
 qd corripit: & momētū i quo corripit: pculdubio iaceat aliquod tps necesse ē: quemadmodum inter
 quāq; puncta capif lineā: totum igit hoc quod intercipit tempus momentum illud durabit. At in me/
 dio tempore ifinita sunt momēta: quādo diuifile in ifinitū est tēpus eo q; cōtinuum. Erunt igit plura
 & ifinita momenta. Hāc cōsequunt: si continue aliud: atq; aliud momētū gignatur & fluat. Si uero
 unum idemq; in toto tempore statuat. Primum quāro qui possit tēpus hoc totū qd omnino conti/

xcii

xciii

xciii

xcviii

Jaboriose: aut fastidiēter quicq̃ agimus gerimusue q̃a motū huiusmodi uehēmēter solemus aduertere. necesse est ut ipsum quoq̃ tps̃ m̃trifice p̃censeamus. Ea de cā agroti p̃lixos dies q̃runt: & tedia horarū incesunt: s̃ape illud occurrit Aristophanis in ore: in aīo est. Quātū Iuppiter & q̃ longū noctis huius de meaculū. Ex iis patet tps̃ sensum cū sensū motus eē coniunctū: & ab eo potissimū excitari atq̃ p̃edere. Clarum est igit̃ tps̃ sine motu nō eē. Non q̃ ipsi moti demū itelligamus & tps̃: ut Galenus iterp̃tatur: sed q̃ de cogitatione & intellectu motus in cogitationē: & intellectu tps̃ ueniamus. Quur igit̃ ille tam temere isthoc descēdit obrep̃sitq̃ uelicādi contradicēdis studio? Immobilia multa concipimus itelligimus cogitamus: dum mouemur: ut polos mūdi & cētrum terrā: nihilominus illa cū motu nō sunt. Porro debuit audire Aristotele utiq̃ aptissima & clarissima uoce testātem dictitatemq̃. Nos simul & motū sentimus & tps̃. Sed & enim p̃ plurimū refert: utrū iccirco tps̃ eē aliqd̃ motus dicas: q̃a ex notiōe motus pendet notiō & cōmonitio tps̃: an iccirco q̃a ipsi moti demū itelligimus & cōcipimus tps̃. Verū Galenus in plerisq̃ oibus fere ad hūc modum molestus importunusq̃ ē. Nos igit̃ sup̃iora nectamus: si tunc tps̃ nō p̃cipimus: quum nullā mutationem p̃cipimus: illud aut̃ sit quoties tpe p̃ momēto & indiuisibili utimur. Contra si tūc tps̃ p̃cipimus: quū & motum eē: & q̃ lōgum sit p̃cipimus: palā ē tps̃ citra motum mutationē nō itelligi adeo: sed ne eē q̃dem constareq̃ posse. Sane ēt si q̃esēdo & nihil agendo motū alicuius corporis tecum aīo cōtēptis itatim cōcepis & itellexeris tps̃. Sin. obortis tenebris nullo corporis sensu adag̃itato: nulla uerba de foris auocante: sed ocio plane sumo de navigatione: de ambulatione: de lucta: de bello: de pace soli consiliū aliqd̃ ineamus: cōtinuo uidebit̃ sese nobis tps̃ offere. Cateq̃ nō solū tps̃ motū assequit̃ adduciturq̃ cū eo: sed ex aduersum quoq̃ motus ipse comitatur & respōdet ad tps̃. Nam simul lapsum & cōfectū aliqd̃ tps̃ aiaduertimus: ita atq̃ statim admone mur & motus: itelligimusq̃ initā & p̃solutā iterea motionē: mutat̃ onē aliq̃: ut si duas horas abisse nobis cognoscimus: nō aliud id colligimus: nisi de actibus: q̃a. f. aut deambulauimus: aut scripsimus aut declamauius tantū. Quāob̃rē neutrū pōt ab altero seiugari. Sane priores rōnes asciscūt nō eē idē motus & tps̃. Sequētes ostēdunt tps̃ sine motu haberi posse.



Vap̃ropter tempus aut accidēs aut affectiōes & additū: ut cūq̃ annexumq̃ motu xciix non ipse motus existimandū. Nam accidentia & affectiōes quīs non sint a subiectis abiuncta: tamen eadem subiectis non sunt. Alius itaq̃ ordiendum ē: ut ea res q̃ latissime pateat. Quicquid per locū mouet̃: quemadmodū ex aliquo mouetur in aliquid: ita in aliquo spacio & interuallo mouet̃. Atq̃ hoc ego causā facio quur motus quoq̃ ipse continuus habeat̃: quia uiz̃ delict̃ cū magnitudine quā continua est attendit̃: & spacio quasi allinit̃ applicaturq̃: quāq̃ stabili & sedentariē rei fluxat & subitaria. Quemadmodū itaq̃ motus ex magnitudine ut sit continuus obtinet̃: ita tempus ex motu. Quare & ad motum & ad tēpus cōtinuitas pertinet: merito eius magnitudinis: i quā receptus est motus. Dicis uero i magnitudine aliqd̃ prius aliqd̃ eē posterius situ. Prius. n. hoc punctū: posterius illud in stadio est: q̃a hoc ad carceres: illud iacet ad calcem. Quū itaq̃ magnitudinis prius & posterius aliqd̃ sit: idem esse in motu compertū est. Prius in motu est: q̃d̃ ad prius in magnitudine suo motu respondet. Posterius: quod ad posterius. Verum interest q̃ i magnitudine prius & posterius permanent: in motu semper aboletur & corrumpitur prius. Quamuisq̃ non sit in motu quicquam prius: nisi sit itidem in magnitudine. Nec tamen perpetua in totū ratio utriq̃ est. Non enim conseruatur prius in motu quemadmodū in magnitudine conseruatur. Eodē modo quis motus sit eo cōtinuus: q̃a spaciū continuū ē: nō tamen eodē iure continuus & spaciū habituri. Nā spaciū ita cōtinuū est ut cōpareat & p̃maneat uniuersū: motus ut iugis fluat & identidē pereat. Ex iis patet i motu esse prius atq̃ posterius. Sed & ratio quoq̃ pariter explicata ē. Nūcad examinandū uidet̃: utrū prius & posterius q̃ i motu sūt: motus ipse sint: an aliq̃ res a motu diuersā: & utrū subiecto idē sit motus & prius & posterius quā i motu sunt definitiōe & ratiōe nō idē. Profecto uidet̃ dissidere motus a definitiōe prioris & posterioris i motu. Nā & prius & posterius magnitudinis q̃q̃ subiecto magnitudines sunt: definitiō tamē magnitudinis a natura & definitiōe illoq̃ abiungitur. Is. n. q̃ prius & posterius definit̃: sitū & locū i definitiōe cōstituit. In definitiōe magnitudinis neq̃ locus neq̃ situs igredit̃. Eundē in modū definitiō motus a definitiōe prioris & posterioris i motu dissentit. Nā finitūq̃ motū: dicit mobilis rei actū eē prioris & posterioris redditurus rōnē: altera uia conabit̃. Quēadmodū itaq̃ tā & si pater ex subiecto sit Socrates: patris tamē & Socratis rōnes euariāt. Itē gnariū tā & si ex subiecto sit lignū: diuersa tamē & citra substantiā ligni definitiō assignāda gnario est: q̃a gnariū i eo q̃ gnariū numerus ē nō lignū. Ita prius posteriusq̃ in motu: q̃q̃ ex subiecto habēt ut sint motus: diuersam tamē & demutatē a motu essentiā obtinet̃. Ea nūc q̃do a motu differre monstrata ē: cape scēda nobis hoc loco disq̃rendaq̃ ē. Itaq̃ aiaduertendū diligēter est: quēadmodū tū prius tū posterius itelligamus i motu. Ergo quēadmodū q̃diu lineā cōcipimus: unā cōtinuā itegrā p̃petē: nihil neq̃ prius: neq̃ posterius notat̃ i lineā. Sed simul dissecta i p̃tes ē: aut iterp̃cta definitiō notulis: statim prius hoc: posterius illā i lineā facimus: ita i motu prius & posterius nō ante cōcipimus q̃ definiat̃ & quasi dehiscat aut diducat̃ i partes: atq̃ ita unus ille tanq̃ alius atq̃ alius possit afferri. At quomodo diuidi potest motus? Nū punctis? At motus caret situ & positu. Sed dicendū puto motū: si nō eū q̃ p̃prie est: salte sui generis aliq̃e q̃si sitū habere: ut puta: scribit nunc manus cōtinuata serie nec interpollat̃ stilū: dico illū motū quē absoluit priorē esse eo quē initura absoluturaq̃ est. Quāob̃rē: neq̃e q̃a illū tā cōfecit: hūc icipit. Stat itaq̃ secari motū hunc posse: & assignari aliqd̃ huiusmodi discrimen i eo: q̃le est punctus in lineā: q̃d̃ partis prioris depositio finisq̃

fit: sequentis ortus initiumque signum id uerbi gratia: sit hoc quod dico. Nunc si igitur diuidere denique motum illi currentis manus & uolumini implexa uoluerimus: utar ne eodem signo momentorum quo sum i priori diuisione usus: an presente quod modo effero: imo quod nemo iam possit efferre? Patetque me non illo priore quod abiit: sed alio & instante hoc atque iuncto usque. Ex iis duobus signis utrum dixeris prius: utrum posterius: an ante quod respondeas testatum scriptura est: illud esse prius: cuius opera interuentumque priore diuisionem commisimus: illud posterius: cuius posteriore. Sed quamobrem prius est hoc altero? Nunc igitur quia hoc in tabula scriptum est hic: illud illic: nequaquam alioquin si scriptum non fuisset: neque hoc prius: neque illud posterius haberet: quod ridiculum est. Nam quid ita? Constat igitur prius hoc utique: praeteriisse posterius alterum subsequutum. Quum ergo diuidimus motum & in plura momentis secamus: aliud quod tempus & temporis partes afferimus. Praeteritum enim & futurum: ex quibus constat tempus: nihil aliud sunt quam series prioris & posterioris in motu: quae momentis diffiniuntur: & tanquam aliud atque aliud numerantur. Quare idem erit tempus & prius & posterius in motu non simpliciter sed: quotiens diffiniuntur & numerantur. Diffiniuntur uero non alio modo quam quum duo momenta afferuntur & accidunt animo unum ut prius & prioris motus extremum: alterum ut posterius & posterioris motus extremum. Item non aliter diffiniuntur quam extrema a mediis diuersa esse concipimus. Quum enim animus eius momenti memor: de quo pridie cogitauerit: postmodum de altero cogitat: continuo intelligit id esse tempus: quod duobus momentis: perinde ac duabus marginibus includitur: atque ita demum uniuersitatem illam potest distribuire in partes & horas quindecim aut sexdecim dicere: tanquam si de linea finita pedem quis recidat: duobus modis inditis punctis. Sed & unum quoque momentum saepe facit ut intelligatur tempus. Verum hoc non absolute aut perpetuo: sed quotiens momentum illud pro initio & pro exitu insumitur. Nam ex hoc quoque prioris & posterioris sensus quidam elicitur. Id enim prius est: cuius momentum est exitus: illud posterius cuius initium. Ita omnino consistit: ut natura omnis & essentia temporis a priore & posteriore in motu ducatur. Erit igitur haec definitio temporis: discrimen prioris & posterioris in motu: quotiens distinguuntur discriminanturque: hoc est quotiens in numero: ueniunt & percentent ab animo. Numerus enim non unus est neque eius rei quae in promiscua penitus indifferet: sit: sed eius quae partes diuersas sui generis habeat. Non ergo motus ipse sed partes in motu penes prius & posterius numeratae sunt tempus. Quare ut quae dicta sunt omnino breui conclusione teneamur: commodissime definiemus hoc modo. Tempus est numerus de priore & posteriore motu collectus.



Illud autem argumento est: tempus esse numerum oportere: quia quicquid rationem pluris & minoris capit: numero indicatur aestimaturque. Numerus ergo quiddam est tempus. Sed & prius atque posterius recte adiectum est: quod hinc liquet. Numerantur motus & quidem plures simul. Nam & augescere & calefcere & deferri quis eodem puncto potest atque ita tribus simul agi moueri: motibus huiusmodi motuum. Ternarium numerum non dicimus esse tempus: sed eum numerum quem seorsum in singulis motibus prius & posterius faciunt. Neque perturbari quem uelimus: quum numeratas partes in motu tempus esse dicamus: non tamen numeratas res modo: sed numerum in definitione locauimus. Nam res numeratae solent interim numerus dici. Quemadmodum enim duplex significantia mensura est. Nam & quod mensurat: ut olla: ut cadus: ut modius & quod mensuratur: ut triticum in modio: ut unum in cado: utrumque nomini mensurae communis est. Dicimur enim hesitare modium: non ligneum: & bibisse cadum non ipsam uegetem aeneam: ita & numerus non solum est is: qui ex unitatibus constat: sed & res ipsae quae numerantur. Ille discretus est non continuus: & ad naturam temporis explorandam significandamque pertinere non potest: immo impedimentum est potius: hic continuus est: eo modo quo tripedaneum taelum. Neque accedendum Galeno est quod tempus cauillatur definitum esse per tempus. Is quum plerumque significata prioris posteriorisque dinumerasset: dixit caetera non congruere definitioni prius & posterius temporis solum uideri congruere. Ita efficitur ut tempus numerus motus esset secundum prius & posterius temporis. Sed sciendum est prius & posterius: quae in motu sunt non habere a tempore: ut prius & posterius sint: sed e contrario potius efficeretur: ut prius & posterius adsint in tempore. Quod autem prius & posterius in motu est: dictum est a priori & posteriori in magnitudine proficisci: unde & continuitas nascetur. Atque hoc euidenter Aristoteles indicat. Prius inquit & posterius in loco primum habent: imbrigitur positi constant & situ. Sed cum ea in magnitudine afferantur: necesse est in motu quoque easdem rationes afferri. Sed concedatur Galeno prius & posterius in motu nihil aliud significare: quam prius & posterius temporis: quid tum postea? Neque enim nos fere aliud dicimus. Nam quum tempus esse prius & posterius in motu dicamus: necessarium quod sit: ut idem afferant definitiones & nomina quae definiuntur: nihil certe aliud fuerit prius in motu: atque posterius quam prius & posterius temporis. Quamobrem hoc illum latuit qui definitionem oppugnat: & mehercle tutius fuerat illam admittere. Sed & ut aliud atque aliud tempus sit: hoc facit motus: qui alius semper atque alius cernitur. Caeterum quae solet: quum plures motus simul ac pluribus locis exerceantur: Athenis: exerceat Lacedaemone: exerceat Corinthi: quidnam causa est: quid non & plura sine ulla? Quoniam inquam idem momentum idemque ubique nunc est: ab ipso autem nunc habet tempus: ut idem & diuersum intelligatur: atque unum tempus est tunc: quum unum est nunc: plura quum plura differentiatur. Plura & differentia sunt: quotiens unum ut prius: alterum ut posterius designatur. Sed adhuc subiit quod ambigas: qui fieri possit: ut ipsa nunc momenta differant: quum ratio & natura una sit omnibus: quis prius hoc: posterius illud intelligatur. Aut Socratem alium putemus fuisse: quum i Lycio

federet: alium quum in foro ageret: quod sophista pollicent ostendere. Sed soluit: quemadmodum Socrates quis sese huc illuc conseret: tamen subiecto unus erat ratione diuersus: quia non idem sit i Lycio & in foro esse: ita & in ipsius momenti: quauis subiecto natura una: atq; substantia habeat: ratione tamen definitioneq; differret. Est enim alia ratio eius nunc quod apud Homerum Hector dicit: quum equos alloquit in hortaturq;. Nunc agite alipides generosum attollite pectus, Promite praesentes aios discrimine herili, Conster uestra manus. Alia huius qd hoc albo nunc scribit.

Et ut planius condiscant haec paulo sunt altius petenda. Magnitudinem comitatur motus. Motus comitatur tempus: ut diximus. Quapropter aequum est: ut harum quoque regum causa efficientes ingeratur eadē iter se proportionem respondeat. Magnitudinis efficiens causa punctus est. Motus ea res quae mouetur in motu est. Temporis ipsum nunc siue momentum: erit igitur momentum unum. Quemadmodum unus est punctus: unus est lapis: siue huc siue illuc feratur. Sed ratione definitioneq; differat. Nam rem quae mouetur defertur: ita consequitur momentum: ut ipsam delationem tempus. Sed & cognoscitur quoque ipsum momentum non alia re quam ea quae mouetur & fertur. Nam prius & posterius quae reperiuntur in motu: secus rem delatam & eius transitum numerantur. Alioquin illa quiescente nullum discerniculum prioris & posterioris extaret. Sed quoniam mobile iterum locum priorem obtingit: interim posterius: sit ita ut in motu tum prius tum posterius incernatur. Porro hoc tum prius tum posterius quod numerari dicimus: ipsum omnino nunc est: unde sit ut subiecto idem sit prius & posterius nunc. Ratione utique & definitione dissentiat. In eo enim quod numerum praebet quodque potest tanquam aliud atque aliud accipi: efficitur ratione & definitione diuersum. Pro eo uero quod res quae defertur notior est delatione sua: quum omne quod mouetur monstratum aliquid sit & substantia: ipsum quoque momentum notius erit & manifestius tempore. Nam de tota immensitate temporis solum momentum attingitur. Clarum est autem semet comitari & appellare uicissim momentum & tempus: ita ut sine altero neutrum possit consistere. Est enim tempus fere de momentis constitutus conflatusque numerus. Nam momentum quodammodo unitas temporis est. Et sicut unitas repetitione alternationeq; numerum facit: ita momentum reciprocatione & iteratione tempus: & quemadmodum unitas quae in insectis constituit tamen numerum sectilem: ita momentum quod indiuisile est inuehit tempus quod diuisile est. Ceterum differentia in eo nascitur: quod momenta unam continentiam pariunt: unitas discretio nem molitur. Plane continuatur momenta tempus ut dixi: sed & diuidunt quoque eo modo: quo momentum mobile: & delatile delatione. Est enim ideo iugis & una delatio: quia unum est quod defertur: unum inquit non simpliciter. Nam hoc quidem modo una res fuerit quae monstratur: corpusque est: quod lignum quae ferrum quae lapis: sed quae defertur: id est i eo quod in motu delationeq; est: quo respectu unum esse non potest si motu distrahatur interruptae. Tunc enim neque continuus neque unus fuerit motus: quis sit id: quod mouetur unum: sed strahatur interruptae. Tunc enim neque continuus est unum: hoc est quod non interlaxat nec interquiescit: alioquin interpolando prior motus definit & posteriori absconditur atque dirimitur. Deinde res petitur series continuaturque uicibus. Atque ad haec omnis res quae refertur: ita se habet: ut punctus ad lineam. Quam non nihil interest: quia punctus assignari bis tum pro initio tum pro exitu potest. Est enim permanens quidam punctus: & finis fere stabilem habet. At quod defertur in eo quod defertur bis asserri non potest: quae continue a statu suo demutat: non quod demutat a se: sed quod alium subide semper atque alium locum demutat & uertit. Nam si bis eodem in loco haberi posterius: iam inibi insisteret: atque ita non continue moueretur ut subiacebat. Eodem modo neque momentum assignari bis potest. Dicat aliquis si momentum bis assignari non potest: quomodo pertinebit ad numerum? Certe ut punctus: non ea quae principium finisque sunt: sed quae utrinque extremas lineae clausulas insidet diuersa iter se distinctaque sunt: ita ut tum hoc tum illud seorsum monstrari & accipi possit. Ad eundem modum & momenta quibus includitur tempus accipiuntur: ut diuersa: hoc ut prius: illud ut posterius asseratur. Idem uero bis accipi nullo modo potest: quia nullo modo est tempus sicuti: palam quoque est tempus partem non esse momentum: sicut neque res quae defertur: pars est delationis: neque lineae punctus. Nam lineam partiri est in lineas: & motum in motus & tempus in tempora. Sed quare utriusque extremum sit ipsum momentum: utrum motus an tempus. Dictum est. n. aliquando momentum mouetur & instantibus diuidi. Soluitur: per se extremum est tempus: sed quia tempus nihil aliud est quam partes motus secundum prius & posterius numeratae. Quoties non momentum & numeratum accipitur: tunc motus quoque ipsius extremum & terminus fuerit ita per accidens erit terminus motui: & ubique simul motibus omnibus assidebit. Cum ea quae dixi: quia uidelicet non est per se terminus motui: alioquin ei tantum motui perferret addictusque esset: cuius est terminus dicere. sed per se terminus temporis est: quod numero motus describitur. Numerus uero plurium regum simul esse idem potest. Exempli gratia. Denarius ueterinorum & hominum. Quauisque tempus non sit numerus. Is quo numeramus: qui ob id numerus numerans recte appellabitur. Sed is quem numeramus: quod & numeratus numerus dicitur: habet tamen proprietates & uestigia numeri numerantis. Vbi enim tempus unum idemque habet numerat per censet pluribus simul motibus corrogat auctioni delationi alterationi. Iam satis ostensum uidetur tempus esse: tum numerum: tum numerum: motus secus prioris posteriorisq; rationem.

Ed & continuum quoque sit tempus oportet. Motus enim uniuersus & ipse continuus est. Sed am bigas cum numeri sectio extrahi non possit in infinitum: sed finem offendant & quidem minimus habeat ut duitas: quauis non possit: & tempus aliquod ostendi minimum? An duplex est numerus: alter qui ex unitatibus constat: atque hic esse minimus potest: alter qui non ex unitatibus absolute: sed ex rebus constituitur: ut equis canibus lineis. Nam & quingis lineas & quingis trian-

gula dicere numeros solemus. Tales numeri si de multitudine quæris minimum habent. Nam duæ lineæ & quo equi minimum sunt: si magnitudinem spectas non habent. Nam quæq; res talis i infinitū secabilis est. Eodem modo præfiniti alicuius certiq; temporis. Verbi gratia. Duarum horarū: i eo qd cōtinuū est afferri brevissimū aut minimū aliqd nequeat: quia in eo respectu nō est numerabile. In eo uero quod definit: & quodāmodo differat momentis priore posterioreq; hætenus & numerari pōt: & minimū indipisci. Duæ horæ quo ad numerū pertinet minimæ sunt: quo ad magnitudinē & cōtinuationē nō sunt. Nec caret ratione & tēpus multū & paucū longū & breue dicat. Habet enim cōditio nē utriusq; quātītatis tū cōtinuæ tū discretæ. Nā q iuge & continuū est dicit longū & breue: qua distincti nūeraturq; i hoc numerus dicit multus & paucus. Non tamē uolucres aut tardū pprie dixeris tēpus: quādo neq; ullus quoq; numerus aut tardus aut uelox habet.

cviii

cx



Ar est autem ut simul ubiq; idem tempus sit: quis quod prius & posterius ē: diuersa inter se sint tempora. Nam & motus præfens unus est: tamen si præteritus & futurus diuersi. Præterea tempus & numerus nō is: quo numeramus: sed is q numerat: hic autē idem ē oīum. Vt denarius: siue is equorū siue hominū fuerit. Numerata uero res. i. hoies decē & eq decē non sunt amplius eadem. Ergo si tēpus secundū prius & posterius numerat: necesse ē: ut prius & posterius diuersa sint tēpora. Item quemadmodū motus unus & idem semel digestus pōt iteq; atq; iteq; institui: ita & tēpus pōt unū & idē iteq; atq; iteq; reuerti: ut æstas autunus hyems. Substantia itaq; tēpus hæc est. Nā in motu prius & posterius nūerata sunt tēpus.

cx

cxii



Orro tēpus quum ita definiat principaliter motū mensurat. Per accidens cōtra mensuratur a motu: nō solum enim dicimus motū multū: eum qui multo tēpore agi exerceturq; sed tempus ē diuerso multum in quo multus conficitur motus. Alioquin hoc & i ceteris mēsuris quoq; uisū. Oēs enim a mensuratis uicissim contragemensurant. Nā & modius tritici modiu lignēū: & cadus uini cadū æneū remeti: si qdrent. i. si neq; exuberent neq; subsident. Atq; hoc in mēsuris cōtinuis nō admodū migz ē: quādo & ipse ille nūerus q ex unitatibus cōstat quodāmodo: a numeratis rebus uice inuersa recurrit renūeraturq;. Quēadmodū. n. ex denario decē equos itelligo: ita ex eq; decē denariū numez apprahēdo: q unitates decē uideo equis decē rēspōdere & accōmodari nec posset denarius unq; intell gi: nisi aut singulis eq; singulæ unitates sortito tribuerent: aut equis unus decies pmeret. Sane debita rōne utrūq; cōtingit ut & mēsuret & mēsuret tēpus. Nā si ut dictū est magnitudinis motus: & motus tempus afflecla comelq; est: quem famulatum habet ad magnitudinem motus: eum habebit tēpus ad motum: & quēadmodum motus magnitudinem mensurat: cōtraq; a magnitudine mensurat. Nam & uiam dicimus multā: qā pfectio multa sit: & pfectionem cōuerso multam: qā multa sit uia: ita & tēpus motum metit: & motus remeti tēpus. Proinde motum multū dicimus: qā & tēpus multum sit: & tempus multū: qā sit multus & motus. Sed quonā pacto motū mensurat tempus? An quia partem aliquam definit: quæ uniuersum motum mēsurat: ut passus: qui replicatus totam stadii longitudinem conficit. Nam hora mensis annus esse aliud possunt q tantus: aut tātus cursus motusq; solis.

cxiii

cxiiii

cxv



Voniam uero ppter ea in tēpe motus est: qā mensurat a tēpe. (Nihil enim aliud ē motū esse q oriri & fieri: cui iam affundit & attendit tēpus: atq; id quod hunc fluxum mēsurat): palam ē & ceteras quoq; res futuras in tempore ratione illa q mensurat a tēpe. Nā esse in tēpe aliqd bifariam dicit: uno modo q sit tum cum tēps est: altero ut sunt ea quæ in numero ēē dicūt: atq; hic posterior modus rursus diducit. Nam aut res i numero sunt tanq; partes affectionesq; numeri: ut duo par & impar: aut ita ut earum rerum habeat aliquis numerus: quo genere decē equi & decē boues esse in numero uident. Si igit tēpus est numerus: patet ea quæ in tēpe sunt: in numero quoq; ēē oportere. Ac momentum qdem & prius & posterius: ita sunt in tēpe: ut impar & unitas in eo numero qui ex unitatibus cōstat. Nam quēadmodum illa sunt accidentia numeri: ita hæc sunt accidentia tēpis: at res ita sunt in tēpe: non ut impar & unitas: sed ut equi decem in numero. Quēadmodum itaq; semp est aliquis numerus: qui excedit ea quæ in hunc modum in numero esse dicunt: qā omni numero de/terminato pōt semp maior aliquis assignari: ita & tēpus semp amplius ē: excedenq; ea quæ tēpe continet. Tempus enim numerus quidam est. Quod si ita habet: ea quæ sunt in tempore: necesse est: ut cōtineant a tempore: quēadmodum ea quæ sunt in numero continen a numero: & ea quæ in loco sūt continen a loco. Atq; hic significatus maxime pprius & primarius ē: quo res esse in tempore dicitur. Nam putare esse quicq; in tempore: iccirco qā tunc sit quum tēpus ē: aut esse in motu: quia tunc sit quū motus est: nihil est aliud q putare cōelum esse in milio: qā tunc cōelum est quum & miliū. Verū ut esse simul multa possint: esse in altero quippiam nihil est aliud q unum ab altero contineri. Vnde cōsequēs est: ut utrūq; sit simul: non tamen simulatq; res aliqua simul sunt: continuo altera in altera cōtinebit. Atq; hoc primū accidit iis q ēē dicunt in tēpe. Accidit ēt ut pati res oblædig: a tēpe uideant. Nā & putrescere & exedi res tēpe & inueterascere cōfenescere & obliuione deleri dicunt. Non enim eadē ratio tēporis est: quum domum hāc exadificatam in tempore dicimus: illam tempore & uetustate collapsam. Sed hinc ab opifice exadificat in tēpore: hinc utrūq; & a tēpore collapsam: & collapsam in tēpore dicimus. Item docemur in tēpe: sed a magistro dediscimus in tēpe: sed sola iniuria tēpis. Demū aliam cām q tempus obliuionis: & spōntalium oblætionum asferre non possumus. Proinde non male uident uideri: qui tempus autorem iteritus & corruptionis appellant: quum numerus motus sit. Motus autem

cxvi

cxvii







discutiat & deturbet: qđ prius extabat. Quod si uera sunt hæc: constat immortalia & ppetua q̄tenus talia sunt: in tēpore esse non posse: nam neq̄ inclusi sunt tpe: neq̄ ad capiēdam & ferēdā iniuriā temporis parata: neq̄ cum tpe cōmutant: neq̄ tempori prorsus assistunt. Igit̄ neq̄ mensurant: neq̄ circūstunt a tpe: q̄a nullum tempus substantiam eoz pōt excedere. Sed contra potius ipsa omne tps allatum transcendunt & superant. Sed occurritur. Nam si motus perpetuus est quā infra probabitur: perpetua autē in tempore esse non possunt: uidetur effici: ne sit motus in tempore: an quia diuersus assidue motus ē: neq̄ numero unquā idem habetur: sed & est & orit̄ cum tempore: immo uero cum motu ipsum tempus efficitur: ut alterum alterius ope inniti indigereq̄ uideat̄. Quapropter tamen si tempus motū: neq̄ excedat: neq̄ contineat: quia tamen uicissim addita connexaq̄ sunt: utique hoc nomine motus esse in tempore dicitur.

T quia tempus mensura motus est: erit ē quietis mensura. Et enim quies priuatio motus est: habitum uero & priuationem eodem istrumento cognoscimus: oculis lucē & tenebras auditu uocem & taciturnitatem. Quare erit & quies in tpe: non tamē: q̄a in tpe: continuo erit ē in motu. Non enim tempus est motus: sed numerus & accidens motus. Neq̄ si q̄cūq̄ est in accidente: erit item in eo cuius est accidens. Nam neq̄ si quid in die fuerit: erit ē in cursu solis. Igit̄ quies non erit in motu ipso: sed in numero & accidente motus. Prohinc solemus dicere ægrotantem tanto tpe quiescisse: non tamen eodem modo quietem mensurat tempus: quo mensurat motum: sed motum per se: quietem per accidens: ex eo uidelicet: q̄ tunc quum aliqua res quiescit: alibi agis motus quē tps p se mensurat. Nox. n. p se mēsurā ē eius cursus quo sol sub terrenas orbis plagas illuminat: p accidens dormitionū: & q̄tis & somni: quo tūc aīalia perfruunt̄. Quiescere uero no dicunt̄ ea q̄ penitus imobilia sunt: sed ea q̄ q̄q̄ moueri possunt nō sūt tamē i motu. Hæc igit̄: q̄ ita imota sūt ut q̄scāt. i. quā ad accipiēdum & ferendū motū apta parataq̄ sunt: excedunt a tpe: & ppter ea quā ita q̄scūt merito dicunt̄ quiescere in tpe: quia suā quietis adest & superest tempus. Mensurat uero tēpus res q̄ mouent̄ in eo q̄ mouent̄: & res quā quiescunt in eo q̄ quiescunt. Nam motum eaz rerum & q̄tem quātum utrūq̄ sit metis. Non ergo simpliciter res quā mouent̄ mensurant a tpe: sed rerum quantū sunt motus. Nam solum mensurare simpliciter tempus nō pōt: q̄a eius essentiam nō mēsurat sed motum: neq̄ nos id fugiat motus quietisq̄ mensuram dici tēpus posse: numeq̄ nō posse nisi motus dici. Prius enim & posterius quorum numerus tēpus est in motu habent̄: non i quiete utpote cuius essentia non consistat in prioris alicuius ad aliquod posterius transitu.

Manifestū est ex iis quā diximus ea quā neq̄ mouent̄ neq̄ q̄scunt: non posse a tpe mensurari. Tempus enim tantū motus q̄tisq̄ mensura est. Sed & ea quā nō sunt in tpe esse non possunt: q̄ia ea quā constare nullo modo queūt. Verbi gratia: ut diameter cum horis quaderet cōueniat: id est ut cōmensurabilis lateri sit. Hæc enī neq̄ mouent̄ neq̄ q̄scunt. At tps mēsurā est motus & q̄tis. Motus p se p accidens quietis. Quæcūq̄ itaq̄ ortū & iteritū agnoscunt: demū oīa quā iteri sunt iteri nō sunt: necesse est i tēpore habeant̄. Asserri. n. tps aliqd pōt qđ eoz excedat: essentia: quodq̄ amplius sit æuo illo: quo suā cuiusq̄ eoz substantiā mēsurantur. Ea quoq̄ q̄ nō sunt: utcūq̄ a tpe cōtinent̄: eē uident̄ in tpe: quoniam aut a præterito aut a futuro aut ab utroq̄ oīa cōtinent̄. A præterito Homerus: a futuro: deliquit solis & lunæ. Ab utroq̄ ea quā pri fuerūt: pti futura sunt: ut bellū pscūt. Sed q̄ nulla ratione includit̄ i tpe: ea neq̄ fuisse unq̄: neq̄ mō eē: neq̄ futura sequētibus sæculis uident̄. Eoz uero quā nō sunt: si cōtraria & opposita semp sunt ut diameter incommensurabile esse cū costa: in tempore esse non possunt: quia perpetua sempiternaq̄ sunt: q̄ si hoc in tempore non sit: neq̄ illud quoq̄ fuerit diametru cōmensurabile esse cum costa: q̄a opponit̄ perpetuæ sempiternæq̄ ueritati. At quorum opposita non sunt semper: ea possunt esse & nō esse: & generationi & corruptioni debent̄.

Pso nunc bifariā utimur p̄prie & latius. De proprio agendum est prius. Sane illud tale est: quale definiuimus supra: quo uidelicet & continuat̄ & diuidit̄ tpus. Nā p̄teritū futuro cōmittit atq̄ continuat̄. Vtrūq̄ enī termino cōmuni tanq̄ copula innectit̄ iungiturq̄. Sed & diuidit̄ quoq̄ atq̄ discriminat̄ quēadmodū lineā punctus. Categediffert a pūcto in eo q̄ pūctus manet & restitat: hoc non manet: sed aliud semper atq̄ aliud oritur. Præterea pūctus actu secat lineam: hoc potestate diuidit̄ tēpus: quippe quod actu assignari accipiq̄ non possit. Nā assignare uolentē præuenit semper atq̄ prælabit̄. Quo sit ut sola rōne cogitationeq̄ assignet̄. Ac i eo quidem quod momentum diuidens est & finis præteriti & initii futuri: quis unum subiecto sit rōne: tamen in duo momenta distrahit̄. Nam ratio finis a rōne principii diuersa alienaq̄ est. Contra si spectet̄ in eo quod continuat̄: tunc & subiecto uno & rōne una censebit̄: quemadmodum & in lineis mathematicis punctus. Nam si punctum ut diuidentem attuleris: quasi dehiscet in duo: aliūq̄ atq̄ aliū definitione monstrabit̄. Si ut continuantem: unitas in eo & coalitus apparebit̄. Ita & hoc quod nunc uocamus: ut semper subiecto unum est: ita definitione non semper est unum. Nam si monstret̄ ut dirimēs altero tantum genere unum id est subiecto uidebit̄. Sin ut continuans: utroq̄ id est subiecto & ratione. Alioquin momentum semper potentia est: siue ut secans siue ut copulans asserat̄. Nam & differt hoc iam a pūcto: q̄ punctus quāq̄ ipse secat & copulat: non tamen potētia semper est. Sed ambigit modo ut actu: modo ut potentia constet. Hæcenus de eo quod proprie exacteq̄ appellat̄ nunc. Est & latior alius fusioreq̄ significatus. Nam tempus id quod iunctum utrinḡ est & proxime adiacet: tum præteritum tum futurum

PHYSICORVM

- rū rōne uicināe solet hoc aduerbio demonstrari. Nā & neutrum quē nūc dicimus: quod perādie sit uetus: & uenisse nūc: quod pridie uenerit. At diluuiū & bellū troianū nō dicius nūc fuisse: quia quā abinde tēps fluore ac serie suā aduēq; hodiernū atinuerit: quā tamē ab hoc aui rēotissima illa sūt: hoc noīe cēseri nō possunt.
- cxixiii**  Vm olim aliquādo uē dicimus: demonstratiōe prioris aut posterioris alicuius momēti ad p̄sens signū referimus: ut si olim captū illiū dicius: aut olim diluuiū futuz: necesse ē tū p̄teritū momēti: quo captū est illiū: rū futuz: qd̄ ad diluuiū p̄tinet: ut rūq; ad notā p̄sentē reuocare atq; cōferre: argumēto ē: qd̄ quū alicuius rei gestae regēdā uē certū tēpus supputare aut accommodari hoc aduerbiū aliquādo potest: quā nullū est: tēpus: qd̄ aut non habuerit aliquādo aut habituz: nō sit certū initū: huiusmodi aut aduerbiū p̄finitū semp̄ & terminatū tēpus ostendit: nōne maxime uidet futuz: ut oē tēpus p̄finitū determinatū sit? Nūquid ergo deficiet iter cadetue aliquādo tēps? qd̄ esse nō pōt: quia neq; motus quoq; unq; cessauerit. Aut igif aliud cōtinue tēpus exorif: aut idē itez atq; itez alternat & cōmeat: An idē est de tēpore sentiendū qd̄ de ipso motu statuis. Nā si idē & unus aliquādo exercet motus: erit itidē unū idēq; tēpus. Sin i illo sequius: hoc quoq; sequis. Et hercules manifestū est semp̄ aliud atq; aliud tēpus oriri: idq; de momēto ipso cognoscit: quū. n. simul id & initū & exitus sit: ligdo patet: alterius tēporis exitū alterius eē initū oportere. Nā idē momētū p̄ exitū: & initio eiūsdē tēporis esse nemo nisi aut iperitissimus aut obstupidus dixerit. Alioq; circa idē duo maxie pugnantiā atq; opposita uerfarent. Sed neq; deficiet unquā cadetue tēpus: quā semp̄ i initio est. In initio porro est: quia semp̄ in momēto est.
- cxxyi**  Am p̄ximū adiunctū ē & quasi iminet p̄senti momēto: ita ut i futuz: p̄pēdat eiūsq; pars sit. Quādo nā p̄ficifceris: iā quoniam p̄pe est p̄ficifcendi tēpus. Sed ad p̄teritū quoq; interim respicit eiūsq; p̄s efficit: mō ne a p̄senti sit lōginquū. Quā olim p̄fectus es. Iā quoniam pridie. Nā illū captū iā esse nō dicimus: iccirco quā id a nostra aetate quēadmodū lōge sit positū.
- cxxyii**  Odo & nup̄ p̄teriti p̄s ē: & p̄pinquū p̄senti. Quādo uenisti mō nupue: quoniam uidelicet p̄s id p̄ximū uēto istantiq; habet. Pridē qd̄ lōginquū ē: & a nra aetate mēoriāq; remotū. De repete ea dicū facta: q̄ iopinātibz nobis iprouisa & subitaria accidūt. Sed & illis potissimū debet hēc uox: q̄ p̄cto breuissimo tenuiter atq; isensiliter ab oculis uanescūt & diffiūt.
- cxxyiii**  Voniā uero oīa & oriri & occidere uidebant i tēpore: iccirco sapientissimū alii: stultissimū alii appellauere tēpus. Simonides sapientissimū: quā beneficio aetatis multaq; regē noticiā idipiscimur. Paro idocile & stultissimū: quā iniuriā tēporis tū obliuio tū deliria hominibus iuehūnt. Atq; hic rectius meo quidem aio q̄ Simonides. Omnis enī mutatio naturalis deturbat & dissipat. Quare tempus corruptionis potius q̄ generatiōis p̄ se cā fuerit: quā ut supradictū est: motus suapte natura impellit & difficit quā prius habebat. Quoniam autē priore natura p̄fligata impullag; euenit: ut res se i aliā naturā conuertat: huius ortus cā p̄ accidens uidet motus & eius numerus fuisse. Illud equidē cōstat tempus nō satis eē gignēdis rebus futurū nisi actus adsit: quo autore & principē generent: ut ars ut natura ut doctrina: postremo ut actio aliqua corruppendis & obliterandis futuz: etiā si nulla cā extrinsecus adiuuet: ut cernit i iis quae sola ueritate aut finē ducūt: aut collabunt aut fatiscunt. Quamobrem recte consueuimus dicere labem atq; interitum de tempore potissimum accidere. Verū tamen nec interitum per se tempus creat: sed creati accidit illum i tempore. Natura autē & subiecta cuiusq; materia corruptionis est causa. Nā quāq; res orta modo crescit & uiret: mō adulta est: mō statu p̄cipiti cernit: habetq; p̄culdubio limites atq; ābitus uitae cōstitutos & certos. Ac de tēpore quidē abunde tū ut sit tū qd̄ sit explicatū nobis scio. Nec omiffum est quot modis illa uerba. Nūc olī aliquando iā nuper modo pridē & repente: dicant.
- cxxyix**  Is ita diffinitis: aptū est oēm mutationē & oē qd̄ mouet fieri moueri: q̄ in tpe oportere. Velocius. n. & tardius in oī mutatiōe cernunt. Velocius uero nihil est aliud: q̄ id qd̄ prius transit i subiectū ac puenit. Voco subiectū: id quo tēdit. Motus locus formā & q̄litate: & ut clarius id sit exēplū i delatione sumat. Quū p̄ aq̄le spaciū: duae res agunt ea moueri uelocius dicif: q̄ prior spaciū cōficit. Utq; si & eiūsdē generis spaciū ambabus sit subfictū: uidelicet utriq; rectum aut utriq; orbiculare: & motu p̄terea uniformi ferat. Ita duabus his rōnibus obseruatis ea res uelocior itelliget: q̄ prior calcē tenebit: q̄ si conditionum illaz defuerit altera fieri posset: ut res tardior prius finē attingeret q̄ uelocior. Vez hēc alibi diligētius & p̄quisitiū tractāda & digerenda sunt nobis. Quoniam itaq; motus oīs & ocior eē & tardior pōt: hoc uero nihil aliud ē q̄ h̄re prius & posterius: necesse ē eē motū oēm i tpe. Prius. n. & posterius dicif facta collatiōe ad distātiā & absētiā a p̄senti momēto. Nā momētū futuri & p̄teriti terminus cōfinitūq; est: q̄ re quū momētū in tpe sit. In eodē. n. est momētū & momēti distātiā: manifestū est uerissimū eē qd̄ dicimus: si prius & posterius oīs habet motus. Ea autē sunt in tpe oēm motum esse in tempore oportere.
- cxxyx**  T quāobrē eē ubiq; uolumus tps in terra mari coelo: nempe tps ē affectio qdam & habitus motus. Portiōes. n. numeratae i motu sunt tps. Terra uero mare coelū & id genus reliq̄ ideo mobilia sunt: quā aut in totū: aut in parte i loco sunt. Et hercule motus & tps uicta & religata mutuo sunt. Quare i qbus p̄spicit motus: in iis quoq; spectabit & tps: & ut quāq; se habent ad motū: ita se habebūt ad tps: p̄inde res potētiā mobiles potētiā: quoq; itelligent i tpe: cuiusmōi ea sunt: q̄ q̄scūt. Quae uero iā mouent i actūq; sunt actū quoq; habebunt i tpe.

T q̄a enumeratæ partes in motu sunt tps̄: si nō sit usquā res q̄ numeret cōstat: neq̄ nūeratū cxxx
 quoz̄ eē uspiā futurū. Quot si nihil aliud numerare pōt q̄ aīa: aut aīa ea portio: q̄ dicit̄ itel/
 lectus & rō: nisi extauerit aīa: utiq̄: neq̄ ipm̄ tps̄ extauerit. Si igit̄ duplex ē nūerus: nūerabi/
 lis hic: ille numeratus: hoc ē: potētia hic: actū ille: quū neuter possit cōsistere: si nec prāte: nec
 actū habeat aliqd̄ numerās: p̄spicuo liquet nō exiturū tps̄: nisi extiterit aīus. Quāq̄ Boethus purat nihil
 uetare numez̄: eē sine eo qd̄ nūeret: quēadmodū sensile sine eo qd̄ sentiat. Sed fallit̄. Ea n̄q̄ referūt ad
 aliqd̄ simul habentē: & q̄ prāte sunt: ad res eiusdē habitus referunt̄. Quāobrē si non supet id qd̄ possit
 numerare: hoc ē ut ita loq̄mur si nō supet numeratiū: neq̄ numerabile supabit. Quāuisq̄ illud: cui ac/
 cidit eē nūerabile: possit eē sine eo qd̄ numerat: nō tamē ipm̄ numerabile hoc pōt: neq̄ q̄ numerabile
 est. Igit̄ motus pōt eē ēt si nulla res numeret: prius & posterius eē nō possunt nisi numerent̄ atq̄ mon/
 strent̄. Si ergo tps̄ mōstratio assignatiōq̄ prioris & posterioris cōstituit q̄ effeceris: ut sine actiōe animi
 tps̄ cōstet. Immo neq̄ motus: quoz̄ ipse cōstabit aīo dēpro: cū circularis motus fons & origo sit oīum
 motuū. Hinc. n. corpora tū alterant̄: tū minuūt̄ & crescūt̄. Illū uero itelligētia certo defyderio itētiōez̄
 cieat. Sed & animalium quoz̄ motus sunt opera aīa. Motuum aut̄ oīum tempus est numerus: q̄cūq̄
 enim motus & unus & continuus fuerit: habebit prioris & posterioris discrimina: non solum delatio
 sed auctio sed generatio sed alteratio.

Quārit aut̄ quorū nō & simul plura sint tpa: si plures simul spectāt & exercēt motus: cuiusq̄ cxxxii
 aut motus numez̄ dicit̄ eē tps̄? An q̄a momētū idē & nūero unū habet: qd̄ oībus illis p̄le/
 ruit delationi: auctiōi alteratiōi: ipsūmq̄ ē qd̄ numerat̄: qd̄ mō ut prius: mō ut posterius
 solet afferri. Quot si illd̄ ē unū oībus: tps̄ quoz̄ eē unū oībus oportebit. Si. n. tps̄ aliter atq̄
 est motibus ī hāc s̄s̄t: fecari utiq̄ cū illis possit ac diuidi: quēadmodū possunt cū corpibus calor frigus
 albedo nigr̄tia. Sed q̄a duratio & cōmoratio ea: quā numerat̄ in motibus tempus est: nihil prohibet
 unum idemq̄ tempus p̄stō esse p̄m̄nistrareq̄ pluribus motibus. Atq̄ hoc quoz̄ in eo numero
 cernit̄: q̄ ex unitatibus orit̄: in eo sūma eadē ē: ēt si ex differētibz̄ & dissidētibus rebus ducat̄: canū hic
 catus illic equoz̄ habet̄: seprē tamē & hi & illi dicunt̄. Quare quēadmodū idē nūerus diuersis rebus
 adiungit̄: ita ī plures motus simul unius tps̄ opa sufficit. Nō tamē p̄pterea uelocitas eadē: neq̄ idē lo/
 cus oīum motuum est: q̄a tps̄ eaz̄ regz̄ numeratū nō cōstat: uelocitatis dico tarditatisue: aut differētiā
 oīno alterius: ut q̄ corruptio hāc: illa sit auctio: hāc alteratio: illa delatio: sed prioris & posterioris tan/
 tū ut dixi. Prius aut̄ atq̄ posterius idē adest oībus motibus: q̄ simul cīent̄. Hāc sunt q̄ Aristoteles hoc
 loco dicit̄. Ea uero q̄ sup̄ hāc parere difficultatem culpāam possent ī medium consideratū hominum
 afferemus.

DIGRESSIO.

Si prius posteriusq̄ in magnitudie & spacio primū habent̄: mox in motu q̄ inibi exercet̄: tū cxxxii
 deīde ī tpe: quo pacto ī auctiōe: minutiōe: alteratiōe prius & posterius notauero? quādo
 nullā illaz̄ magnitudinē ullā: aut spaciū permeat̄: neq̄ locū ex loco mutant̄: sed in corpe ita
 spectant̄: ut uniuersum id sensim alterascat & uniuersum paulatī increseat. Vnde inq̄ tps̄ in
 huiusmodi motibus suū prius & posterius reponat̄: quēadmodū reponit in motu locali. Quod si in
 illis motibus: neq̄ p̄us neq̄ posterius iuenit̄: quomō eoz̄ motuū numerus poterit eē tps̄? Sed forte ī
 auctiōe suspicari q̄s possit: dari aliqū locū: unde res diuertit̄: & locū itē aliqū ī quē itēdit̄: q̄a mutatio
 ea de miore sit ī ampliorē locū. At ī alteratiōe generatiōe & corruptiōe: qd̄ suffugiū habeas: ī is necesse
 est tps̄ sibi ipsi prius & posterius p̄beat. Quo sit ut tps̄ aut solū motū locale p̄cipaliter mēsurat̄: aut si
 ceteros quoz̄ mensurat̄ principaliter certe eo priore & posteriore: nō egeat: qd̄ spacio situz̄ orit̄.

Rætereā si cōmunis omniū motuū numerus tēpus ē: q̄ fieri potest: ut a motu p̄deat essen/
 tia tēporis? Nā si neq̄ ab hoc neq̄ ab illo motu tēpus p̄det̄: sane neq̄ a motu simpliciter p̄/
 det̄: sit. n. absurdū idē esse prius & posterius ī omnibus motibus dicere. Nā & hoc ipsum in
 quæstione ē: q̄ possit fieri ut oīs motus iuehat momētū unū. Eniūero illud unū aut genere
 aut specie aut nūero unū habebit̄: si gener̄ aut specie: saltē numero plura eē momēta utiq̄ oportebit̄:
 si numero: scire ueli q̄ cōstet ut regz̄ numero dissidentū unum numero accides & affectio sit. Dixi affe/
 ctionē: quia Aristoteles quoz̄ tēpus uocat affectionē & accides motus: oīno ipossibile ē: ut res una atq̄
 eadē nūero isit ī pluribus. Alioqn̄ unū qd̄ eēt dehisceret ī plura: demūq̄ unū eē desineret. Ita uidet̄ mo/
 tibus pluribus plura momēta defendi: & singulis q̄ simul agāt̄: deberi ligulaz̄ simul oriant̄ & fluāt̄.
 Res mehercle quā captū quoz̄ hominis refugit. Cōtra si nō sit idē momētū p̄culdubio tēpus nihil
 fuerit motus.

Neq̄ illud quoz̄ satisfaciunt qd̄ iquiunt. Quēadmodū summa & supputatio ip̄a quā numero
 aliquo cōprehensa est: eadē ad decē equos & ad decē pecudes pertinet̄: ita oēs motus unius
 tēporis decursu sufficiunt̄ atq̄ supplent̄: id aut̄ ē idē prius & posterius numerari spectariq̄ ī
 oībus motibus: qd̄ statī falsum est. Nō. n. idē prius & posterius ex oī motu colligit̄: nisi id
 rōne tātū fictiōez̄ nostra: utpote q̄bus collibeat res diuersas eodē numero diceat̄. Facit hoc cogitatio & ī/
 stitutio nostra ut dixi: q̄ res discrimie maxio discrepātes cōmuni usu: q̄si similes cōtemplant̄: ēt si nulla
 euidētia aut ueritas sublit̄. Iā illud quomō recte? Tēpus ad cogitationē tātū ualere nullā sollicitatē habe/
 re aut substantiā? Atq̄ huic sentētiāz̄ liq̄do adesse uidet̄ Aristoteles: quādo is aīo adēpro tps̄ quoz̄ adē/
 p̄tū iri cōcidit. Nā uocat̄ mēsurā tps̄ aut numez̄ putare: hoc ipsi cōminiscimur: & nostra illa iterptatio
 est: ut. n. Boethus ait: nulla mēsurā cōstituit̄ a natura: sed mēsurare & numerare nostra est functio no/
 g iiii

PHYSICORVM

stru est opus. Hæc arbitror nō stricim cursimue: sed pensiculate & diligenter esse tractanda p̄mēdag & ut nō temere desciscendū: ita non facile ac leuiter accedendū.

Sed quoniam mēsurabilia oīa cognato & cōgenere aliquo mēsurant: lineæ lineis: unitatibus unitates: quū tps mēsurabile sit: poterit etiā tpe mēsurari. Illud qualenā sit in p̄sentia ue/ stigandū a nobis. Cæterę palam est quodcunq; tempus mēsurat tps constituit: idē motus quoq; alicuius mēsurā futurā. Nā tps oē mēsurat motus ē. Si igit motū aliq̄e principē de/ deris q mēsurat sit motuū aliq̄e: profecto tps q motui illi præseruiet: mēsurat tps eius habebit: i quo motus alii exercebunt. Sed quisnā princeps ille motus ē? Alteratio sane auctio generatio esse non pos/ sunt: qā nec plane uniformes sunt: erit ergo delatio: nō oīs utiq; sed ea q̄ orbicularis est: & q̄ cōlo uni/ uerso debet: cuius ratio & nūerus nūq̄ i incerto ē: adeo ut nihil pinde cōstet. Quapp is cæteros motus regere & metiri dicef: & eoz mēsurat iure uocabit. Mēsurat porro sit si sub aliquā tps rōnem supputa tidemq; ueniat: ex q̄ motus fuisse rātus aut tantus possit intelligi. Annus .n. mensis & dies & noīa tps sunt: & motus certos præfiniunt. Nā hora & tempus est: & præfinitā sibi mūdā cōuersionis portū unculā uendicat: ita sit ut illa motuū oīum rō mēsuratq; sit. Tps uero qd motum illum primariū de/ metit: cæteros quoq; motus subinde mēsurat: neq; ad motus adeo: sed etiā ad tpa eandem rōnem ha/ bebit: nā tēpus longius a breui mēsurabit. Proinde mēsurat diei hora ē: mēsurat mensis dies: mēsu/ ra anni mensis. E diuerso quoq; tempus mēsurat a motu: nā rātus aut tātus cōli motus: rātum sibi aut tantum tps determ inat. Atq; hoc apertissime liquet. Tps mēsurat sunt anni menses dies horæ: hæc aut nihil aliud sunt q̄ solis comitatus & cursus. Nō ergo caret rōne penitus eoz sentētia: qui mo/ tum orbicularē cōli tempus esse dixerunt: quippe cū ab eo: & ab eius tempore motus alii mēsurant. Quāto tpe caprum est llium: annis decē: hoc est decem recuribus & reciprocationibus solis signifero circulo. Propterea quod dici solet: nō est pessime usurpatum: nexa esse in orbem omnia: atq; humanas res quendā esse ueluti circulū: eius rei cā ea est: quia tpe omnia mēsurant: indidemq; principū & finē accipiūt: pinde quasi circuitu quodā obambulationeq; tēporis. Tps aut esse uidet circulus ea rōne q̄ & mēsurat circularē motū: & ab eodē retroq; mēsurat. Cæterū nihil aliud mēsurata res est q̄ mēsu/ ra plures: quēadmodū nihil aliud stadium est q̄ cubiti multi atq; ulnæ.

THEMISTII PHYSICES LIBER QVINTVS INTERPRETE HERMOLAO BARBA.

VONIAM Vero alia p se: ex accidēti alia: alia p partē mutaf: necesse ē prius q̄ ad ea q̄ p se mouent nra cōsideratio itendaf: attingamus leuiter ea & tanq̄ expēdiamus: q̄ p acci/ dens & p partē moueri dicunt. Per accidēs igit mutatio est: quū musicus ambulat. Sed quāobre p accidēs: qā nō ambulat in eo q̄ musicus: sed tanq̄ is: cui musico ēē qdam sor/ te accidit: rursum ut q locum ex loco mutet. Sed & id quoq; p accidēs habet: ea .n. q̄ p se locum de loco mutat: q̄ in loco aliquo ē. Per partē mutant: hoc more quoties simpli/ citer recuratū quē dicius: qā in eo oculus cōualuit aut pectus. Per se ea mouent: q̄ neq; ex accidenti neq; p partē mouent: ut quū equus currit: quū deuri uestis: quū lignū uniuerfum flamat. quū oculus fa/ nescit. Non .n. oibus oīa motibus moueri possunt: sed qdam solū motu locali: ut cōlestia: nōnulla alte/ ratione rātū: ut pectus ut oculus. Cōtra itē alia p accidēs moueri: ut quū aedificat musicus. Alia p tibus: ut cum is q̄ mēsem extērit: machinarias molas abagitat manu. Alia p se: ut ea q̄ neq; p accidēs neq; p tibus mouent. Quū uero qnq; res ad functionē oīs motus necessariæ habeant: mouēs: qd mouet: tēpus in quo fit motus: diuerticulū unde motus accēpit: itentio quo pcedit: quæri solet in quonā ex iis cōsti/ tuere motū oporteat. Plane supra demonstratū est: motū i re mouēte ēē nō posse: neq; itē ut cōstet i tpe neq; aut in eo unde soluit: collocari pōt: hoc ē in albedine: quū q̄ de albedine in nigritiā mutat. Nō .n. a carceribus nomē accipit motus: sed a calce quo pgit: & in qd res cōuerti festinat. Nā qd de albedine ad nigritiā mouet: nigrescere nō albescere dicif: pari pacto iteritus & corruptio nūcupat: nō ab ente unde mouit: sed a nō ente quo pperat. Reliquū igit est ut motus: aut i ipsa re sit: q̄ p se mouet: aut in formis & accidētibus in q̄ abito est. Quāuis aut supra satis docuerimus: motū in re tantū illa: q̄ moueat ēē cō/ stitutum & positū supq; ad diluendā q̄stionē admonere & meminisse sufficeret definitionē motus: in q̄ dictū ē: motū ēē rei: quæ moueret actū: nō tamē ab re fuerit: hoc quoq; loco i ea paulū diuertisse ha/ stehus: utrū in formis accidētibusq; atq; locis: in quæ motæ res redūt: possit iesse motus itelligi. Ac pri/ mū qdem motus inesse loco nō pōt: quū natura loci ea sit dicta: quæ sit imobilis. Debemus .n. differen/ tiam illā tenere memoria: quæ iter uas & locū retro nobis cōstituta & exposita est. Dices accidentia & affectiones candorē fuscēdinē: frigus calorē esse motus uideri. Ac hercule si ita ēēt: motus q̄ ad q̄litates illas institutus dicif: institutus uideret ad motum: ex quo accipi atq; pōt: aut ut res moueri adhuc p/ gant: quum iam sunt mutata: aut si moueri desinant: in motu tamen esse dicant. Liquer igit ipsas qua/ litates & affectiones non esse motus: sed ipsum quod cum præfatione ueniat dixerim: affici atq; ipsum transmutari: ita ut non albedo sit motus: sed ipsa inalbescentia. Iam constat nullam formam posse mo/ tum esse: aut motum habere. Mouere autem nonnullæ formæ dicunt: ut animal anima: & lapidē gra/ uitas: non tamen ab iis mouent: illa quatenus procreant: idēst quatenus ad ea genialis transmutatio inita est: nec enim grauitas lapidelcentem & cōrescentē uaporē pignit ipsa: alioquin motus in iis ne/ cessario haberet: qd statū reuincit falsum: quoniam i rebus motis nō i mouētibus motū ēē p̄ualum: atq;

adeo cōprobatum ratione est. Atq; hoc a nobis haftenus hunc in modū discussum & diffinitū sit. Adit v
ciendū & illud studiosis mentibus ē: quot aduerbia hęc p se: p accidens ptiatim: possunt etiā in eas res
in quas motus susceptus est cadere. Ita inalbescens mutari p accidens dicit in id qd itelligit animus: ac/
cidit siquidē colori ut intelligat. Partiatim dicit in colorem: qā coloris pars sit albedo. Eodē modo qui
Athenas pficiscit: partiatim in Europā pficiscit: qā ea urbs ps sit Europā. In albedinē uero conuerit &
mutari dicimur: & Athenas pficisci p se. Quēadmodum igit p se: per accidens ptiatim moueri res dicat
q; motus non in ipsis formis & accidētibus: sed i re mota iclusul constitutus sit: ab iis quā dicta sunt
nimis q dilucide cōmonstratū uidet. Ceterū de mutationibus quā per accidēs cōstant: relinquēda oīs
supsedēdag ratio ē: utpote quas nullo pcepto directo aut ppetuo possis iccludere. Id adeo euenit: quia i si
nibiles sunt. Nam promiscue quodlibet in qd q; & ut cū; mutari per accidens potest: in magnitudinē
color: in nigrityā musica: in amaritiem gelu: postremo i qualitates oīa omnes ac species: quia ut dixi hoc
genus uagum pluriforme interminatū ē. Illo modo dicere possumus demutare albedinē: cū demu
rat corpus: cum molefcit: cū ignefcit: cum gelafcit: cum mille modis afficit. Quāobrem transiliēda & p/
termittenda sunt ista.

Porro agendū de mutatione & cōuersione per se: quia & definita est: & semp aut circa cōtra/ vi
ria: aut disperata uersaf. Albū. n. aut ex nigro fulcoue: aut ex non albo producit: atq; hoc le/
uiter re ab se itelliget: si ad mutationes singulas uel respexeris. Neq; nos perturbet: quum
superioribus libris dixerimus: ex oppositis constare mutationes: hoc loco intermedia quocq;
in numerum alfcamus. Nam res quā transmutat intermediis utit tāq; oppositis. Quum. n. interme/
dia participatione & confusione utriusq; cōtrarii coalita tēperatq; uideant: simul res aliqua ex ite me/
dio in contrarium cōmeat: nō i eo cōmeat qd medietas ē: & utriusq; naturā cōfors & pxiima: sicut neq;
cum huc se uertit: sed in eo qd cōtrarii particeps: exēpli gratia. Tepens refrigerat: nō in eo qd frigore: sed
in eo quod calore participat. Idē cōtra recalescit: nō i eo qd calori: sed i eo qd frigori affinitate cōiungit.
Quapp & mediū extremis opponi & extrema medio iudicant. Quēadmodū media in fidiculis chor/
dā imis & citimis cōperata graues & lōgā summis & pncipalibus acutā uident & timulā: pari pacto
aquilū nigro collatū cādicat cādido nigricat. Diffinitis iis: quonā trāsmutatio oīs ex aliquo rēdit ad ali
quid: quēadmodū uel clarissime nomē ipsum ostēdit. Quadrifariā hoc respectu diuidit: aut. n. de euidē
ti i euidēs: id autē ē de subiecto i subiectū: aut de nō subiecto i nō subiectū: aut de subiecto i nō subiectū:
aut de nō subiecto i subiectū sit. Voco subiectū id qd affirmatiōe ostēdit: affirmatiōe appello: ut albū:
ut nigrū: ut feruidū: ut glaciale: postreō qd euidēs ē: atq; ipā re cōstat. Quot si subiectū nobis affirma/
tione signat: nō subiectū signabit negationē. Quāobre necesse est ex qtuor illis generibus tris dūtaxat
sim huic respōdet. i. quā a negatione quā capescit & i affirmatiōe deponit. Tertiā quā ab affirmatiōe
auspicat & similiter in affirmatiōem finit. Quartū genus trāsmutationis constare non potest: ea rōne
q; nō circūstīit oppositis: non. n. opposita sunt nō subiectū: & non subiectū: qā uterq; terminus negatio
est: neq; autē cōtraria: qā cōtraria sibi affirmatiōe cōfiscunt. Dicit igit de nō albo fieri albū: & de nō
aqua oriri aqua. Horū utrūq; de nō subiecto in subiectū uenit: & de negatione in affirmatiōe: ceterū
differūt. Nā albū & musicum nō fit simpliciter: sed hō aliq; fieri dicit albus & musicus: aqua simplici
ter fit: nō. n. assignari aliqd potest qd quū iam fit actu demū aquā fiat: quēadmodū in priore cōuersione
potest: cū albū qd aut musicū fit: hō Callias luscima. Dixerit aliq;: nōnē materiā corporibus oibus subie
ctā afferimus: quā sit id qd fiat aqua: uerū non ita subiici pōt materia aut assignari in simplici cōuersione
ne ut Callias & homo in accidentali. Et hercules quis est tā ignarus rerū: cui duo illi genitūs differre nō
uideant: quo quispiam efficit musicus: & is quo aqua producit? An si paulo accuratius exploraris: iue/
nies alterum esse nō simplicem genitum: sed tenuem quasi genitum: utpote quo pars rei aliqua nō uni
uersa substantia progignatur: alterum esse proprium absolutum & simplicē: quippe q uniuersam aquā
substantiam in ortum prouehat non accidēs: aut qualitatē modo: ut quum qd aridū liquidū cādīdum
sit. Quāuisq; tam aqua q musicum de non ente orientur: quia ut retro probatum est: omne quod fit: de
non ente fieri sit necesse: tamen hoc discrimine sepantur: q. si musicum non orit ex omnino non ente:
quoniam ex Callia orit qui nōdum est musicus: aqua orit de omnino nō ente. Sed occurret quispiam
uideri aquam quemadmodum & musicum ex aliquo id est ex aere fieri: proindeq; nō de nō ente oīno:
sed de non ente haftenus: quia de aere qui non fit aqua. Sed facile soluitur si eius differentia m emineri
mus: quā supra nobis primo libro constituta est. Aer non obmanet: quum de aere aqua producit: Cal/
lia obmanet: quum de nigro fit albus. Et ut planius distinctionem illam teneas: reponant duo hęc: quā
ex oratione nostra sequuntur: fit Callias de nō albo albus. Quum dicis de nō albo: de russo: de rauo: de
nigro: de aquilo: de flauo potest itelligi. Hęc oīa q; opponunt albo: tamē opponunt ut affirmatio af/
firmatiōi & ut euidēs euidenti. Eodē modo quum aqua orit de nō aqua: quēadmodum in transuer/
sione non simplici: qui non albū dicit: dicit rubrum: aut nigrum: aut flauum: ita in illa simplici & abso/
luta qui non aquā dicit: dicit aut aerē: aut terrā. Ergo dixeris quemadmodum album ostenditur nigro
aut fusco contrarium: quur & non aerem monstraueris aquā contrarium? Id enim re ab se itelligi/
tur: quāobrem? quia substantia substantiis non aduersantur. Quum itaq; declaratum superius sit
quum dicimus de subiecto in subiectum mutationē iniri: id aut de affirmatiōe & cōtrario: aut de ne/
gatione itelligi oportere: sequitur ut si hoc quod dico non aquam: neq; affirmatiōe: neq; contrariū: si

gnificat: necessario quod reliquū est negationē simpliciter & absolute significet. Erit igitur hoc genus cō-
uersio ortus & generatio de non ente simpliciter. Voco autē non ens simpliciter: non id quod omnino
& usquequaq; sit nihil: sed id quod nuda & mera potētia: cuiusmodi originalis & prima materia est. Idē
sed obuerse de interitu & corruptione dicendum: ut ea uidelicet in non ens simpliciter definire & pro-
cumbere intelligatur.

viii



Aec si ita se habet: plurificari uidet significare nō ens: nā & nō albū dicitur eē nō ens: & nō hō
dicitur eē nō ens. Sed & mēdaciū quoq; dicitur eē nō ens. Omittat autē nobis hoc genus: quia id i
cōplexione tātū & distractione oīonis seu diuisione cōspicit. In reliqs duobus significatis: q̄ri-
tur utrū nō ens moueri dicat. Ego uero aio moueri solū tale nō ens: quale nō albū ē: nō bo-
num: nō turpe: nō calidū: nō q̄ ipsum: nō albū: aut ipsum: nō bonū: utiq; moueant. Nā q̄ fieri pōt pror-
sus ut moueat qd nō ē? Sed Callias qui sit nō albus: sit nō bonus ipse moueat. Quia huiusmodi nega-
tiones nō p se: sed p accidēs moueri cōcesserim: ea rōne q̄ accidisse aliqua uideant iis rebus: quā p se mo-
uent. Ceterū nō ignē: nō aquā: & reliqua similia quo pacto moueri itelligunt? Nū per se? nō possunt:
quū nūq; sint? Nū per accidēs? At qbus nā rebus accidisse: nō ignē: nō aquā: nō aerē dixeris? Fieri igitur
neq; ut ea quā ita sunt nō entia ullo genere moueant. Quod si ita ē: generatio quoq; motus eē nō pōt.
Quare neq; mouet neq; quiescit qd ē nō ens: quippe qd neq; i loco qd sit ullo: neq; generatio mō non
est motus: sed neq; corruptio. Nā quū motus oīs: aut motui sit: aut quieti cōtrarius: si corruptio motus
esset: generatio quoq; quā corruptioni cōtraria ē: aut quies: aut motus foret. Possumus igit oīa hāc uel
syllogismo cōplecti hoc quo dicturus sum genere: oīs motus trāsmutatio est: oīs trāsmutatio aut cōtra-
rius aut disperatis obit: motus igit oīs: aut cōtrarius: aut disperatis obit: nullus āt motus disperatis i-
cludit: ergo motus oīs i cōtrariis collocabit. Voco cōtraria quā affirmatione signant. Eodē & priuātia
referunt i moribus: ut cecū: nudū: illiteratū: infelix.

viii



Pectādum ē igit i qbus generibus cōtraria habeant: utpote ad quā sola pertinere uerus mo-
tus possit. Ac primū qd i substantia nullus erit motus: quū nihil sit substantia: ulli cōtrarium.
Nā puatio formā nō ē cōtraria. Quāuisq; superioribus libris aliquādo usurpatū hoc sit ut for-
mā & priuationē diceremus eē cōtraria: nō tamē id p se: aut p prie intelligi: sed data qdā &
rudiuscula rōne uoluimus. Nā si exacte loquēdū sit. Priuatio absentia qdā ē formā: atq; adeo nō ens: nō
aut entia: aut formā cōtraria. Quod si de eo q̄ fieri aīal ex genitura & semie dicit: demonstrari posse ali-
qs putet cōuersionē substantiālē de subiecto i subiectū procedere: proindeq; motū uideri: eodē i luto reuo-
luit: denuoq; i nomē generationis & ortus icurrit: quē cōstat motū esse nō posse. Quid. n. ē cēdo p deū
qd i ea mutatiōe cōuersioneue moueat? Nū aīal? At cū orit nōdū ē aīal. Nū semē genitale? At non re-
manet semē sed dissoluit: atq; corrūpit. Deinde ut cōcedat hoc illi: quo pacto reuicet semē eē cōtrarium
aīali? certe motus oīs cōtrarios terminos regit. Sed dicit qspia: quū aqua i ignē uertit: tū uideri motū
i substantiis fieri: utpote q̄ de cōtrario in contrariū conuersio illa pcedat. Huic occurrit Alexāder: con-
ceditq; nōnullas ignis qualitates esse qualitātibus aquā cōtrarias: frigiditātē caliditātē: & humiditātē sic-
citātē. Nec tamē ex eo accipi uult uniuersum ignem esse aquā cōtrarium: quippe quā non ex qualita-
tibus tantū: sed ex aliis quoq; complurculis consent. Ego uero falsum esse arbitror id quod proponit.
Nā ignē in aquā nego cōuerti posse: nisi se p̄us in aerē uerterit: aer uero atq; ignis aptissime iā nō aduer-
sant. Quid igit obsecro i ea mutatione mouebit? quādo neq; aqua pōt: q̄ppe quā corrūpat: neq; ignis
quippe q̄ nondū sit ortus. Quod autē post motū oēm fuit motū: hoc erit id qd antea mouebat. Ex iis
dilucet i substantia motum haberi non posse.

x



Ed neq; in relatione cōstitui motus pōt. Ea. n. q̄ i illo genef ponit de suo statu atq; hītu deci-
dūt: uel si nullā mutationē accipiat: uerbi cā. Nix: q̄ mihi nūc respōdet a leua ēt si ipa nō diffe-
rat: simul porē locū egressus alio me cōtulerō: respōdebit a dextera. Itē dēarius numerus fie-
ri duplus pōt: nulla adiectiōe q̄ritatis facta: sed si dūtaxat gnariis cōtrouerfim atq; altrisecus
oppōat. Nā & oīo ipa qdōq; de uera i falsā & cōtra cōuertit: tātū si res q̄ ea significat: cōmutauerint
cōuariatēue fuerit. Vna. n. hāc eadēq; oīo dies ē: uera erit die exorto: i gruētibus tenebris falsa. Si igitur
motus oīs absoluit p mutationē conuersionemq; rei quā mouet: relationes autem sine ulla mutatio-
ne & conuersione creantur & pereunt: clarissime complexio illa efficitur quam uolebamus: motum in
relationibus non posse constitui.

xi



Ed neq; i genere actiōis passiōisq; motū ullū iuenias: quū agere sub eo qd ē mouere: pari sub
eo qd ē moueri: cōtineant ac recidāt. Motus āt nullus eē possit i eo qd ē mouere: & lōge ma-
gis nullus i eo qd ē moueri: ut. n. deridiculus sit q̄ ita dicat ita: sed tanto ridiculosior q̄ lentiat.

xii

xiii

xiiii

xv

xvi

xvii

Ceterum Aristoteles ex eo plurima deducit incommoda. Primum quia mutationis motus
futura sit mutatio alia & motus alius. Res hercule captu difficilis: sed necopinabilis: quia cogitatione in-
finitū bibit: occurrura semp i termino mutatione aliqua priore: p quam mutatio posterior atq; recens
emerferit. Tū deinde motū & moueri & q̄scere oportebit. Mox quēadmodum id qd mouet corpus &
aīa: ut subiectū: & hoc aliqd mōstrat: ita & motus ipse mōstrabit. Postremo quoniam alia res ē motus:
alia res q̄ mouet: aliud. n. hō ē aliud ambulatio: aliud equus: aliud cursus: pari ratione motus ille q̄ po-
nitur moueri: alia utiq; res erit a motu. Quo euenit ut motus simul & motus sit & nō motus. Illud iā
dementiā proximū alterāscere motum localem putare: aut alterationem aūctionemue deferri mo-
tu locali. Sane oīa hāc subiectis hārent & corporibus accidunt: nō seorsus ipsa cōsistūt. Plane mutari p-

accidens mutationem: & moueri per accidens motum recte dici fere potest: uerbi gratia: si currenti acciderit sanesceret: bono periculo dixeris cursum illum quodammodo factum incolumem. Nō q̄ cursui reſtituta ſit ſalus: ſed q̄ iſ cui accidit curſus conualuerit currendo. Verum accidentarios motus dudum a noſtra commentatione repulimus.

Manifeſtū igit̄ arbitror motū eē in tribus dūtaxat generibus collocatū: q̄litate: quātitate: ubi, xviij
Infunt. n. ſingulis iis ſua cōtraria quæ requirant̄ in motu: motū in q̄litate alterationē uocamus: q̄litate hoc loco accipimus: nō ita ut ſubſtātiæ differentias quæ interim appellari ſolent hoc noīe rōnale uolatilē aquatile grefſile: ſed ita ut intelligamus affectiones & qualitate: quo uoces non habet̄ generale nomē: proinde diducimus ita ut eū q̄ ad ampliōrē magnitudinē tēdit: augmentū eū uero q̄ ab hac recedit decrementū dicamus. At localis motus niſi cōſingas nō illa generali modo: ſed ppria quoq; nomēclatura caruerit. Quāobrē nos ei nomen cōmenti ſumus cōmune delationē: q̄q̄ ipſi propriū illud quidē. Ea. n. proprie ferri & deferri uidentur: quæ ui correpta ſiſtere ſe ac ſuſtinere non poſſunt: demum omnia ea quæ ipſa ſe non mouent: ut in anima. Sed de alteratione illud eſt diſquiſitius explorandū. Quum. n. q̄q̄ ex albo ſit albius: aut contra hoc tento remiſſius: difficile eſt xix
perſpicere quo pacto inter contraria motus ille uerſetur. Sed ſoluitur. Tētius & remiſſius candidum tēperatione contrariorū permixtio neq; coaleſcit. In quo. n. plus eſt candoris: in eo nigriritæ minus habetur: & quod p̄cius candidū eſt: ampliū nigroris eſt particeps. Quum igit̄ de nigro ſimpliciter ad album ſimplr̄ demutatio eſt: tum de cōtrario ſimpliciter in contrariū: ſimpliciter motus p̄cedit. Quum uero de albo ſit albius quippiā: tum non de contrario ſimplici: ſed de contrario tamē utcūq; ſit motus: quia in albo remiſſio pars quidem ipſius nigriritæ conſuſa eſt. Hiſ. n. diſſinitis conſtat quod intendimus triſ motus tribus debere generibus. Immobile porro multis capiſ modis. Primū id dicī immobile quod nullo modo moueri poteſt auerſante & repugnāte natura: ut ſonus iuiſilis: q̄a natura ineptus & inhabilis ſit ut uſitari poſſit. Alio modo dicī immobile q̄d ipſum fatigatumq; per diu uix ægreḡ dimouet̄: hoc ē q̄d difficile ſerog; moueat̄: quēadmodū incōmobiles eos uocamus qui ſero obſcure ſcunt̄. Terrio & illud ſolet immobile nūcupari: q̄d quīſ apta & cōſentanea ſit natura ad motū ſerendū accipiēdūq;: nō tamē quotiens pōt̄ mouet̄ aut eo mō quo pōt̄. Quod genus imobilitatis quietē uoco: quies. n. priuatio motus eſt: priuatio uero ad eas res p̄tinet: quæ paratā habēt naturā: ut poſſint id cape q̄d nōdū cæperūt atq; id agere eoq; modo q̄d & quo non agunt.

Porro iter oppoſita ut oſtēdimus mutatio oīs itercidit. Oppoſita aut cōtraria ſunt aut diſperata. Diſperatog; nihil ē mediū. Cōtrariog; ē aliqd̄ mediū ē: quo res mobilis p̄us naturaliter applicat̄: q̄ ad poſtremum: utiq;: ſi continue & ſecūdam naturam moueatur. Medium porro momentis tribus minimum conſtat: quippe q̄d duabus extremitatibus quibus tāq; clauſulis cohibetur huic inde reſpondeat.

Continue dicī tūc res moueri: quū neq; p̄s t̄pis i quo agīſ motus: neq; rei p̄ quā trāſitus ē ſalutim aliq̄ p̄termittit̄. Quāuis. n. iſ q̄ a ſumma chorda uelicitim deicēdit ad imam iterhabitis mediis: nullo t̄pe pulſum iterpollē habuerit: q̄a tamen rei p̄ quā motus iſ habebat̄ p̄tē aliq̄ p̄tergreſſus ē ſalutim: uideri pōt̄ interruptū motū mouiſſe. Sed latius planiuſq; exēplū i motu locali ē. In q̄nquertio q̄ ſaltāt cōtinue moueri iccirco nō uidet̄: q̄a ſpaciū illius i quo opant̄ p̄tes mediæ ſit itaſtas reliquū: q̄s ſublimati uicibus & deducti trāſiliūt. Cæterg; cōtinuitas motus nō oīs hic p̄uēit. Nā illo q̄dē mō decurſus equog; i ſtadio laceſſus erit & diſſitus. Nū igit̄ rectius fuerit cōtinuationem motus ex ſerie t̄pis accipi: ita ut iſ habeat̄ cōtinuus q̄ nihil t̄pis itercæpit. Nā rei q̄dē p̄ quā ſit motus hīa re aliqd̄ atq; itermitti poſſe p̄s uidet̄: & tamē nihilomīus iugis & cōtinuus motus intelligit̄. Sed de ipſo cōtinuo accuratius nobis agēdū ē poſt. Nūc quoniā id q̄d adhibitu: ſiue p̄ximū: ſiue attrituū dicīſ communis & ſuſius eē q̄ cōtinuū uidet̄: & q̄d deiceps & cōſequēs ē cōmunis ēt q̄ adhibitu: de hoc priamū: quod latius pater: aggrediendum eſt nobis.

Deinceps & cōſequētia ſunt: iter quæ nihil eiūſdē generis habet̄ iterſitū. Nā ſi alterius generis aliqd̄ itercedat̄ nihil officiū. Aedes meæ ſunt deiceps & cōſequētes tuis: ſi nullæ utiq; ſint xxi
aedes iter meas & tuas. Itē lineæ deicipes ſunt iter q̄s nullæ habent̄ collocatæ cōſtitutæq; lineæ. Et deicipites hoīes: iter quos nemo ſit medius. Id aut̄ q̄d deiceps ē: ſemp̄ ſecūdū ē & ab eo q̄d ē primū. Primū uero aut poſitiōe ſituq; ut i lineis & domibus cernit̄: aut natura ut i unitate & diuitate p̄ſpicit̄. Eſt. n. unitati deiceps diuitas & diuitati ternio: q̄a alius numerus nō intercedit. Dicīſ & primū ab ordīe ut exordiū ante narrationē. Et. n. exordiū cōſequit̄ narratio: q̄a deiceps ē exordio: & q̄a nihil eiūſdē ſpēi mediū habet̄. Atq; hoc ē q̄d pprie exacteg; deiceps & cōſequēs dicīſ. Sed & ea quoq; iterim cēſent̄ hoc noīe: quæ unius ſunt generis ēt ſi diſcrimie ſpēi diſſideāt. Nā & certamē dicīſ eē deiceps & cōſequens dīp̄æ: & nymphaū Gymnaſio.

Adhibitu proximū ſiue atiguū eſt quod rē aliquā conſequit̄ modo eorum quos præ xxiij
texuimus aliquo: quodq; præter hoc habet̄ etiam terminum cum termino illius atq; extremitate coniunctum. Horum alia ſolo nomine adhibita proxima & attigua nuncupant̄: ut præteritū dicīſ proximū & attiguū futuro: alia ipſa re tangūt ut corpora. Tāgūt aut̄ ea quorū ſunt ſimul extrema: extrema terminos & limites uoco. Quū itaq; duorū corpog; extrema ſic cōmittunt̄: tūc habere ſe illa mutuo atq; attingere & conſeq̄ dicimus. Nec tamen p̄p̄ea cōtinuant̄. Sed quum

- duo illi corporum exitus coalescunt: & uniuntur: tunc moles una & continua redditur.
- xx **N**ec fieri tamē continua de attiguis possunt: nisi ea quæ natura coibili sunt. Tangit utiq; lapidē lignū: sed fieri ligno continuatus quantauis ferruminatione non potest. Adeo ignorā dum nō est: ea fieri posse continua quorū contactu coaugmentatūq; natura una exit atq; cō funditur: hoc & in tempore & in lineis uisitur: præsertim uero ī sitionibus & in occulationi bus arborum. Fiunt arte nōnulla cōtigua ut lignū clauis & glutino: uerū hæc pprie cōtinua existimari nō possunt. Manifestū ē itaq; qđ sumus pfati cōsequens eē prius & cōmuniū qđ adhibitu proximū siue attiguū. Quicqd. n. ē attiguū: necesse ē ut sit ēt cōseqns. Quod uero cōseqns ē non cōtinuo cōmeat ut sit itē attiguū. Quare prius hoc & maiore ābitu fuerit qđ illud: utpote qđ tāg gēus magis hiet: atq; iplura se fundat. Nā ēt ī numeris cernit cōseqns: attiguū nō cernit. Rursus attiguū generalius qđ cōtinuū ē: qā sese res pūs tāgāt necesse ē qđ coalescāt ut uniant. Patet igit in his eē nō posse coalitū in quibus nō possit attā ctus. Nō tamē retroflectit in quibus sit cōtactus ut possit itē haberi coalitus: nā ut poeta inq; Epeus: qđ ueterimū illud tāgebat: nō tamē coalescere illi: aut congermanescere poterat hō q. erat. Atq; hæc si uera sunt: & si qđ cōsequens ē: a contiguis distāt: pūctus quoq; ab unitate distabit: nā pūcto attigi res possunt unitate nō possunt. Quia cōsequūf non attingūt se unitates. Inter pūcta quoq; temp aliq; linea capif. In ter unitate nihil interuenit: qā neq; inter duitatē qđ ē & unitatem intercedere: aut hiare aliquid potest. Manifestum est igitur ea tantū posse contingere: quæ positionem & situm habeant. Consequi ea quæ etiam positione sitūq; careant ut adhibita & proxima.
- xxx **M**otus unus multipliciter consuevit intelligi: qā & nomen ipsum unius pluriformem signifi catum habet. Primum genere: unus dicuntur motus: qui in eodē prædicamento uersantur: ut delationes: quia in genere qđ uocatur ubi: constitunt & reponunt omnes: una genere de latio est. Itē omnes alterationes genere unus est motus: quia in qualitate cōphenduntur & collocant omnes. Dicit & unus specie qui ad unā speciem indiuiduā pertinent: i. ad speciem citimam & sensibilibus proximam. Ita omnes in albescentia motus unus est specie. Est. n. albedo species quæ dā ultia & indiuidua qualitatē. Quod si qua sunt ambigua. i. quæ simul: tum genera: tum species uideantur: mo tus quoq; qui de iis effluerint eandē rationē ancipitis naturæ sequētur. Sed quæri possit: si unus specie motus eē dicit is: quē idem mobile ex eodem termino ad eundem terminū proficiscendo constituit: id adeo est quotiens idem est mobile: idē est terminus unde diuertit: idem est terminus quo concedit: nō ne orbicularis motus erit eadem specie cum directo: qā pōt eadem res ex eodem termino ad eundē ter minū procedere: interim rectā: interim giro: Soluit. Scite dictum est motum esse unū specie: quotiens id in quo constituitur specie indiuidua unum est. Sed linea & orbis in quibus illi duo motus geruntur differunt specie. Non est igitur motus rectus eadē specie cū circulari censendus. Hactenus dictum qđ sit motus genere & specie unus: distinctione sumpta de rebus circa quas agitur. Nunc quis nam proprie ac unus sit prodēdum.
- xxxiii **Q**uoniam igitur tria esse uidentur ī motu mobile ut hō: ut sydy: res circa quā uersat motus: ea duplex est locus & affectio. Tertiū id in quo motus sit: atq; hoc ipsum tps est. Necesse ēū mo tum qđ unus sit futurus habere: singula hæc numero numerū: ut formā unā circa quā obeat motus: colorē unū: lineā unā: tū ipsam rē mobilē: Coryscū: Calliā: & Socratē. Postremo tps plane unum numero tps accipitur qđ continuū iugeq; sit nec interlaxet. Quot si ex tribus iis aliqđ nu mero unū esse desierit: neq; motus quoq; unitatē suam retinuerit. Si. n. Plato & ambulet simul & albeat: quis tum subiectū qđ mouet unum sit: tū tps idē oīno atq; continuū: qā tamē duæ res sunt qđ Pla to mouet locus & color: huiuscemōi motus numero unus eē nō pōt. Item Callias & Socrates si ab eadē ægritudine puta lippitudine conualescant: nō erit sanatio ea motus unus quia subiecta cōstituūtur duo Sed & si idem Callias ambulet nonis atq; iterū idibus: motū hūc uetabit unū esse diuersitas tps: utpote qđ neq; unū neq; cōtinuū fuerit: alioqn absurdus qđ dā euenerit. Nā si deambulatio hesternā numero una cum hodierna dicatur contēditur id quod iam obsoleuit corruptūq; est unam idemq; esse cū eui. denti extante atq; supstite. Cæterum quærit uideri nullū motum esse posse unū: etiam eū in quo tps unū atq; continuum sit: cum semper motus prior corrupat obiter atq; uanescat. Quo igit pacto de fendet unus. Sed soluit. Certe motus talis unus est qā iugis & continuus habet: non interpollis neq; di stractus neq; seiunctus ab eo motu seu parte motus quæ assidue disperit. Hoc autē nō habet motus illi inter quos uicibus interquiescit aut tps intercudit. Verum ambigat quispiam: motus is qui unus ē futu rus: unum numero subiectum requirit: cum fluxa & labentia sint naturalia corpora: nullus motus idē numero subiectum habebit. Eadem addubitatio de habitudine corporum fuerit. Qui. n. una esse sani tas uideat: quum id quod senescit unum esse non possit. Sed qđ discussio ista ad nos hoc loco non perti net. Nam quemadmodū cōstēt simul duo illa: eandē eē substantiam corporum: & nihilominus cōti nue occiduā esse & profugā mutationibus & conuersionibus ppetuo addictā: qđtio nostra nō ē qđ motū & naturalia cōmentamur. Non tamen cōniendū id ē qđ de habitudine corporum subdit: sed cōmor nendi sunt nobis qui hæc noscunt: nō esse dissidentē ut unus idēq; habitus pridie & postridie fuerit ualitudo scientia probitas: series. n. & continuatio temporis continuas quoq; possessiones habituum fa cit. Actum uero ipsum atq; administrationē unam esse non cōcesserim: nisi quæ iuncta sit & continue defluat. Adeo consequens est ut quis unius gestionis & actus tantum unus sit habitus: tamen unius ha bitus plures esse actus & gestiones possint.
- xxxvi **S**ed & si idem Callias ambulet nonis atq; iterū idibus: motū hūc uetabit unū esse diuersitas tps: utpote qđ neq; unū neq; cōtinuū fuerit: alioqn absurdus qđ dā euenerit. Nā si deambulatio hesternā numero una cum hodierna dicatur contēditur id quod iam obsoleuit corruptūq; est unam idemq; esse cū eui. denti extante atq; supstite. Cæterum quærit uideri nullū motum esse posse unū: etiam eū in quo tps unū atq; continuum sit: cum semper motus prior corrupat obiter atq; uanescat. Quo igit pacto de fendet unus. Sed soluit. Certe motus talis unus est qā iugis & continuus habet: non interpollis neq; di stractus neq; seiunctus ab eo motu seu parte motus quæ assidue disperit. Hoc autē nō habet motus illi inter quos uicibus interquiescit aut tps intercudit. Verum ambigat quispiam: motus is qui unus ē futu rus: unum numero subiectum requirit: cum fluxa & labentia sint naturalia corpora: nullus motus idē numero subiectum habebit. Eadem addubitatio de habitudine corporum fuerit. Qui. n. una esse sani tas uideat: quum id quod senescit unum esse non possit. Sed qđ discussio ista ad nos hoc loco non perti net. Nam quemadmodū cōstēt simul duo illa: eandē eē substantiam corporum: & nihilominus cōti nue occiduā esse & profugā mutationibus & conuersionibus ppetuo addictā: qđtio nostra nō ē qđ motū & naturalia cōmentamur. Non tamen cōniendū id ē qđ de habitudine corporum subdit: sed cōmor nendi sunt nobis qui hæc noscunt: nō esse dissidentē ut unus idēq; habitus pridie & postridie fuerit ualitudo scientia probitas: series. n. & continuatio temporis continuas quoq; possessiones habituum fa cit. Actum uero ipsum atq; administrationē unam esse non cōcesserim: nisi quæ iuncta sit & continue defluat. Adeo consequens est ut quis unius gestionis & actus tantum unus sit habitus: tamen unius ha bitus plures esse actus & gestiones possint.
- xxxviii **N**ue occiduā esse & profugā mutationibus & conuersionibus ppetuo addictā: qđtio nostra nō ē qđ motū & naturalia cōmentamur. Non tamen cōniendū id ē qđ de habitudine corporum subdit: sed cōmor nendi sunt nobis qui hæc noscunt: nō esse dissidentē ut unus idēq; habitus pridie & postridie fuerit ualitudo scientia probitas: series. n. & continuatio temporis continuas quoq; possessiones habituum fa cit. Actum uero ipsum atq; administrationē unam esse non cōcesserim: nisi quæ iuncta sit & continue defluat. Adeo consequens est ut quis unius gestionis & actus tantum unus sit habitus: tamen unius ha bitus plures esse actus & gestiones possint.

Quia uero motus oīs continuus est: utpote qui secabilis & diuisibilis sit: necesse est qui sit unus
eundē haberi continuū: contra q̄ sit cōtinuu seūdē & unū intelligi. Non. n. potest quilibet
motus cuiuslibet motui eē cōtinuus: quēadmodū neq; corpus cū quolibet corpore: neq; omni
bus cum oīa attineri: ut uoci lineae: sed quoz extrema coire ita ut facta unitas sit eorū mo-
tus potest eē cōtinuus. Verū quādā res caret extremo. Nā unitatis cum sit isēchilis nullū est extremū.
Ex hoc genere nihil pōt fieri cōtinuu. Sunt & aliæ res qbus non defunt qdē extrema: sed quæ diuortio
naturæ & speciei diffideant. Ea q̄q sunt genere abiūcta: cōmune tamē nomen hoc ferunt extrema. Pro
de qui extrema lineæ: & extrema deābulationis appellat uocē: eandē rebus lōgo īterstitio desitis tribuit.
Quapp nihil ē duobus illis cōtinuu: aut unū conflaueris: sed quæ: neq; speciei: neq; genere conueniunt
cōsequētia tantū atq; adhibita iuicē feceris. Pōt. n. quispiā īter currendū febrē incidere: atq; ita cōtigit mo-
tus diuersos deiceps: & consequētes haberi. Quapp cū thedæ cādētes in cerealibus accipiētiū: & traden-
tiū uicibus cursu continuo differunt: q̄q motus illi speciei cōueniunt: non tamē pprie cōtinui: sed cōse-
quētes subcisiuiq; sunt: ppter ea q; extremitates suæ singulis discrepātes diuersaq; habētur. Sed & si mo-
tus īter se plurimū differt: cōsequētes tamē atq; adhibiti possunt ītelligi: mō rps in quo geritur exercē-
turq; sit unū atq; cōtinuu. Continui uero esse nō possunt nisi ēt extrema consentiāt quæ in unā naturā
coalescere possint: atq; cōfundi. Quāobrem necessariū est motū eū qui sit unus: & cōtinuus futurus: nō
solū uno subiecto eē: sed ēt specie una: & tēpore uno: quēadmodū & initio diximus.

Super hanc motū qui cōsumatus perfectusq; sit uerius unū appellaueris q̄ cum qui cæteris pa-
ribus inchoatus īperfectusq; habeat. Perfectus motus ē qd finē & abolutionē suā puenit:
īmpfectus q nō peruenit. Vnitas. n. de pfectis iustius q̄ de īperfectis afferf. Eodē argumēto re-
ctus unū uocaueris q sit æquabilis & uniformis q̄ iæq̄bilis & pluriformis: utpote quem illa
īpla difformitas diuidere quodāmodo atq; interrūpere & distrahere uideatur. Porro in quolibet motu
alteratione: augmētatione: diminutiōe: a quietate: & inæqtatem inuenias. Nascit aut inæqtas hanc īter-
dum culpa eius rei in q̄ cōstitutus est motus. Vt cū qd super arcuatā: aut obtortā lineam mouet: fieri. n.
nequit ut ī magnitudine inæquali ac difformi sit æqlis & uniformis motus. Ea uero uniformis & æq-
bilis magnitudo habet: cuius quælibet ps cuiuslibet oīfariā cōplanata cōæquatq; est: ita ut possint coapta-
ri uicissim atq; cōmitti: interdū nō īpla rei natura. Sed modus & ratio inæqualitatē facit: ut siqd modo
se uelocius mō pigrius moueat: quūq; adeo cætera habeant parilitas magnitudinis: cōtinuatio tēporis
conuenientia: & cōsensio sp̄s: simul citatio & festinātia claudicat: motus is inæq̄bilis & difformis efficitur.
Hinc datur ītelligi tarditatē & uelocitatē sp̄s motus esse nō posse: q̄a īfinit oībus motibus. Nā &
alterācere & crescere & ī loco moueri: quādā uelocius: quādā tardius dicunt. Nā ex iis quæ deorsum
pondere natūo deurgūt: grauiora quæq; celerius: & cōcitātius corruunt: leuiora segnius & cunctātius
deuoluunt. Quapp neq; grauitas & leuitas rege: quæ ī eundē sitū procūbunt ferunturq; dissidio speciei
distauerint: q̄a neq; motus īpli qui īde proueniūt discrimine illo differre noscunt. Plane motus is pprie
unus est q pariter iæqualis unimodus: quis is quoz: sed deptius dignatione huius noīs cēseat q̄ iæquus
sentus eminulus subultansq; sit. Qualis q sup linuolam & inflexā lineam exercet. Porro quod minus
quodq; departius ē: cōstitut & tēperatur pmixtiōe cōtrariū. Ex iis illud quoz obiter aptius & dilucidi-
us factū est: qd supius dicebat: motus diuersos & cōsequentes sint: continuos tamē esse non posse. Nam
si cōtinuus motus æquabilis esse & uniformis pōt: motus aut diuersi uniformes & æquabiles esse non
possunt. Relinquitur motus diuersos non posse haberi continuos. Aequabile enim & uniforme de
finiuimus: cuius quæq; pars cuiq; coaptari committiq; potest. Partes albefactionis & cursus coaptari &
committi qui possunt.

Nunc aggrediēdū ad ea ē: q̄ de oppositiōe motus q̄rūt. Opponit motui motus: opponit &
quies. Sed motus ut cōtrariū: q̄s ut priuatio. Primū de cōtrariis motibus ē agēdū. Quia igitur
motus oīs ex aliquo termino ī aliquē pcedit: & ex cōtrario ī cōtrariū abit. Nimirū motus
īli aduersi & cōtrarii statuēt q de cōtrario ī cōtrariū uice uersa p̄ficiscunt: agrotatio sanatio.
Nā altera de sanitate ī ægritudine uadit: altera de ægritudine ī sanitate. obuerse: hoc adeo īductiōe clare-
scet. Vidēt cōtraria eē ægrefcere: sanescere: ascēdere: descendere. Progredit: regredit: leuorūm flectit: dex-
trorūm īcedere. Atq; hanc secus locos cōtraria colligunt. Quod si trāsmutatio ulla ē: quæ cōtrariis ca-
reat: tū ea quæ ex uno termino abierit: cōtraria illi: quæ sed ad eundē terminū conferet. Vnde. n. corru-
ptio & obitus mouit: eo se ortus & generatio īfinuat: corruptio ab ente diuertit. Generatio ad ens cōtē-
dit. Pariter unde soluit ortus: eo pigre īteritus. Generatio de nō ente recedit ad ens. Corruptio ab ente ad
nō ens. pcedit: itaq; motus hoc genere motibus aduersant.

Quia uero opponit motui q̄si puatio: dico q̄si puatio: q̄ nō ē prorsus puatio. Sed q̄lis nā q̄s
motui opponit? Distictione utiq; opus ē aliq. Nō. n. pmiscua rōne oēs oībus opponuntur.
Quoniam igit oīs motus duos habet ī qbus cōstituitur limites. Patet eā q̄tē siue morā: quæ
uerbi grā ī imo loco trahit: eē oppositā motui: q de imo sursum uersus agat. Et cōtrario eā
quietē q̄ ducit ī sublimi eē oppositā motui q̄ īde cōcedat. Nec. n. q̄tē illā opponi dicēdū ē: quæ habet ī
eo loco: quo res deferf. Nā locus ē finis: nullus finis opponit motui se petēti: sed cognatus potius est &
quasi cōspirat cum eo. Iam quæ naturalitus mouent finem motus sui eo loco indispiscuntur quo mo-
uebantur. Finis porro qui potest illius rei priuatio esse: cuius est finis: ita relinquitur quietem illam esse
oppositam motui: quæ in eo sit loco: unde commeat motus.

lvi



Ofunt etiā diffinitione alia: & motus motui: & quies quieti: tāq̃ contraria atq; opposita capi. Si uidelicet quies motusue naturalis alius: alius cōtra naturā possit afferri. Ac i motu qdē locali facile id reperias. Nā terrae naturale est p̄cubere & ruere: contra naturā subire & sublimari. Itē & quies in imo naturalis ē terrae: contra naturā in sūmo. In auctione & alteratione distributio ista nō aequē cōstat: neq; n. in albatio naturalis est: nigricatio cōtra naturā: neq; utrūvis plus habet una q̃ altera. Sed neq; sanatio plusq̃ aegrotatio: eo q̃ omne aīal ad capiēdū utrūq; ferēdūq; natura paratū aptūq; est. Sed neq; illud dici pōt auctiōnem esse naturalem diminutionem contra naturā aut e diuerso. Itē neq; illud: auctiōne esse aliquā: auctiōni contrariam. i. naturālē ei quā sit contra naturā. De

lyii

generatione quoq; & corruptione idem dicendū non uideri esse naturālē hanc: illā contra naturā. Alioquin & fenescere proculdubio naturale est. Sed neq; generationē ullā uidemus generationi hac fortiōe contrariā. Atq; ita sup his posset quisq; merito addubitare. Sed si omne uiolētū cōtra naturā est: corruptio uiolenta naturali crit cōtraria. Nōne igitur & generationes quoq; nōnullae uiolentae: praeterq; fatū habent. Nam fāto euenire dicif quod naturale est: & naturae institutionem atq; ordinē seguit. Nonne

lyiii

& auctiōnes quoq; aliquaē uiolētā & munitiones item aliquaē imodicae aliquādo cernuntur: quae iam liquido inuicē opponant. Proinde auctiō illa praecox: immoderatq; dicitur: quotiens frumenta semini bus nōdum lerando operis depressisq; celeriter idolefcunt. In alteratione quoq; eandē rationē iuenies: si icognoscere & intendere cura uolueris. Nōne sanari diebus nō decretoriis: quos medici indices & creticos uocant: contra naturā est? decretoriis naturale? Erunt igit & corruptiōes aliquaē sibi cōtrariae & generationi corruptio. Neq; hoc ratio aliqua phibet: quia nō eodē respectu contraria corruptio corruptiōni statuitur & generationi corruptio. Nā in eo quod corruptio est: generationi contraria ponit. In eo uero quod talis & praeter naturā corruptioni utiq; naturali. Et enī si hac fuerit uoluptifica: illa subtristis: uel hoc dissidio possunt existimari & appellari contrariae. Non est autē aliud oīno genus contrarietatis putandū hoc: qd modo explicauimus: & quo motū & quietē innaturalē & cōtra naturā diuisimus: sed in priores modos recidit. Motus enī & quietes ut sunt eo modo contraria quo nobis expositū est: totum sibi hoc genus naturalis & contra naturā abunde distribuunt: uerbi gratia. Motū de inferiorē oco ad superiorem diximus esse contrariū motui: qui de superiore ad inferiorem sit: horū alter naturalis habet igni: alter cōtra naturā. E cōuerso est si de terra loquaris. Idē exemplum in quiete congruit.

lyiiii

Quum enī quies in sublimi: ut ostensum est: contraria motui sit: qui inde sit profectus: utrūq; colligif: & quietem illā esse natura terrae contrariā: & motū huiusmodi naturālē. Quāobrem & motus cōtrarius motui est. i. naturalis motus motui cōtra naturā: & quies motui q sit eiusdē rei. i. quies cōtra naturā rei: contraria est motui eiusdē naturali. Dixi eiusdē rei: quia quod cōtra naturā est terrae: potest esse alteri elemento naturale: exēpli cā. Cōtrarii motus sunt qui a sublimi deorsum uersus: & qui ab imo sursum nituntur: nihilominus utrūq; dicimus naturālē: alterū igni: alterum terrae. Caterum quāritur si res: quae alicunde quopiam mouetur: partem habet eius rei: unde moueri cōpit partem illius quo uadit: quum quies in termino a quo uenit cōtraria sit motui inde soluenti: qui potest uitari: ne circa idem duo contraria habeant. Sed nullus labor est soluere: quin contra id gemina defensio ē. Nā aut illa oīno contraria esse negabimus: quum alio genere quiescat res in termino cum nondum mouet: alio cum i de iam mouetur. Non enim infestile aut indiuiduum est quod mouetur: quēadmodū aliquādo monstrabitur: aut respondebimus motum & quietē non esse contraria: pprie: quū motus motui potius quā

lx

geti uideat esse cōtrarius. De cōtrarietatibus & oppositiōibus quietis & motus hac finē egisse sit satis.

lxi

lxii

lxiii

THEMISTII PHYSICES LIBER SEXTVS INTERPRETE HERMOLAO BARBARO.

i



CONTINVA Sunt: quorū extrema sunt unū: attrigua quorum extrema iunguntur & simul habētur: ipossibile ē ex indiuiduis: atq; ifecabilibus cōstare continuū. Nā si cōtinua linea: pūcta uero ex qbus illa cōstitueret indiuidua: necesse ē: ut ea pūcta mutuo se primū attingāt: si coire debēt & coalescere. Alioqn cōtinua alio genere rōneue non constant. At quonā modo extrema coibunt earū regē quae extremis carēt. Quod. n. extremū indiuiduo uel fingas: quū omne extremū ab eo sit diuersum: cuius est extremū. Quorū autem

ii

coire & simul esse extrema nō possunt: quo pacto ex illis unū aliqd aut cōtinuū effici poterit. Et hercule q̃s modus pōt afferri: quo indiuiduū suos fines atq; oras excedat: aliogn necesse est id qd finibus claudif: fines suos amplitudine & magnitudine super. At i pūcto qd discrimē in mēsu repias: nōne ip̄e cōtactus uniuersam eius molē exhauriat? Nō. n. partibus ullis aut extremis possunt se mutuo tāgere: qbus extrema defunt & pres: sed i ipso applicatu cōfundunt: & q̃si sumptitant & exolefcūt uniuersaq; atq; tota i totis uicissim recipiūt & subeūt: si mō possunt tota appellari quae nullas habēt pres. Nihil igit ex pluribus indiuiduis cōstituit maius: ita ut i priculas secari ullas possit. Nā neq; is locus amplior fuerit: quo innita indiuisilia cōiungant: q̃ is i quo sit unū: quia indiuiduū qd indiuiduo priori supuenit spacio & capacitare maiori nō idiget: i magnitudine aut cōtinua semp locus totus amplior q̃ p̄uū habet. Itē si pres magnitudinis seiugatae locis disclusae sunt: ita ut una hoc situ una illo sit posita: qd in linea cernit. Cōgestus autē indiuisiliū nullā magnitudinē attollit: quomō igit pres in iis loco sepabunt. Si dicet quispiā ut falsum sit ex mutuo cōtactu indiuisiliū magnitudinē continuā posse constitui: quod & rationes quae paulo ante nobis allatae sunt reuincunt: fortasse illud recte dicatur: indiuisilia sese mutuo consequi ut pun-

At punctum: & momenta momentum. Quo fieri ut magnitudinem atq; tempus ex indiuiduis consta-
re possimus concedere: non quidem contingentibus aut continuatis: ne in eas angustias recidamus: q̄s
superius de ratione extremitatum induximus: sed deincipibus & consequētibus. Verum is qui hoc sen-
tiat: primum se in eo falsum habet: q̄ alteram speciem quantitatis tollit: illo enim modo omnem quan-
tatem discretam perinde uti numerum facit: continuam non relinquit. Deinde in eo decipitur: quod rē
impossibilem sumit: id adeo hunc in modum colliges: inter ea puncta quæ consequentia defenduntur:
aut aliquid: aut nihil intercedit: si nihil: certe se tangunt: nedum consequentia sunt: quia si nihil interia-
cet: nihil potest prohibere quin tangant. Si aliquid: quæramus illud quid sit: atque inane quidem esse
non potest: quia id de rerum natura prioribus libris exegimus. Aut igitur corpus: aut lineam: aut super-
ficies fuerit. Et dudum liquet: lineam esse oportere: quia inter quæuis duo puncta necessarium est hia-
re & intercepti lineam. Quum autem in qualibet linea possint capi & designari puncta: statim in ea quā
esse intermediam oportet concedere: punctum utiq; aliqd notaueris: qd̄ adæque in medietullo illo ha-
beri uidebitur. Quonā igitur iure consequentia dicebantur: iter quæ punctū erat aliud interitū? Quā-
obrem ex duobus alterū: aut constituent attingere se uicissim impertia: aut si id dicere non audent fatē-
tur consequentia esse non posse. Si n. impossibile est ut se contingant: necessarium est ut non sint conse-
quentia. Constat igit̄ neq; hoc modo magnitudinē ullam ex insectilibus posse con crescere. Est & illud iii
ex iis quæ diximus propalā factū magnitudinē continuam secari & diuidi semper posse in magnitudi-
nes alias: quæ & ipsæ sint idētidem sectiles atq; diuiles: atq; hoc poterimus uel syllogismi nexu cōple-
cti. Ois magnitudo continua: aut sectilis est: aut insectilis: non insectilis: quia continua esse nō posset: secti-
lis igitur: omne porro sectile: aut in partes obiter sectiles: & diuiduas secari potest: aut in insectiles: non i
insectiles: quia tunc illud quod secatur ex indiuiduis infecabilibusq; constaret: quod nos modo impossi-
le probauimus: in ptes igit̄ sectiles. Præterea si ex indiuiduis aliqua magnitudo existeret: linea lineā pun-
cto posset excedere. At quū linea omnis: tum maior: tū mior dimidiari possit: quoties linea maior quæ
lineam minorē in puncto uincit: pertiliter dissecabit̄ media: punctus quoq; dimidiari dissecariq; pote-
rit. Proinde quæadmodū linea ex imparibus punctis pōt constitui: poterit etiam circulus aliquis reperi-
ri: qui ex punctis numero impari sit cōfatus. Illū quoq; quomō dimidiaueris? Ita: primū tollit facultas
& ratio dimidiandi dimetiendiq; circuli. Deinde & ipse quoq; diameter tollit̄. Nā cardo qui expers &
indiuiduus medio globi subiicit̄: lineā directā a marginibus profectā p mediū non incurrit: sed altrin-
secus præuēctā interius quasi cauet & uitat: ita ut duas quidē in partes: sed nō æquales tota rotūditas di-
ducat. Ita neq; semicirculus quoq; supstes erit. Nā quū necesse sit: ut alterutri parti totū centrū accedat:
maior semp illa portio fuerit: cui centrū accesserit. Pleraq; & alia possent afferri: si quis uerba Aristotelis
hoc loco diligenti discussione perpenderet. At hæc si ex indiuiduis: atq; in ptribus magnitudo constā-
ret: necessarium esset motus eos qui super magnitudinē agerent̄: ex imptribus quoq; motibus esse coar-
litos. Nā ut prioribus libris ostendimus: motus magnitudinis comes affleclaq; est. Et quæadmodū si est iii
continua magnitudo: motus quoq; cōtinuus efficit̄: ita si ex discretis & imptribus illa cōponit̄: motus
quoq; ex discretis & imptribus uidebit̄ esse cōpositus. Sed ut sequelæ huius necessitas latius pateat: subii-
ciat magnitudo aliqua: quæ sit ex tribus indiuiduis constata qbus ascripta sint. A. B. C. Res sup eā ma-
gnitudinem mota esto. G. Quæ moueat̄ motu cuius notæ sint. D. E. F. Constabit igit̄ motus ille ex tri-
bus indiuiduis motibus: quia singuli quiq; tres motus eo modo indiuidui habebunt̄: quo tres magni-
tudinis partes in quibus gerent̄. Nam si motum qui sup. A. partem magnitudinis exercet̄: contenderis
esse diuilem: continuo & ipsum. A. cogaris fateri diuilem: quia diuisioni motus semp diuisio spaciū re-
sponderet & simul haberetur. Quare & dimidiū motus super dimidium. A. obibitur. At nos sumplimus.
A. quod indiuiduum atq; impers esset.



Demonstratum est si magnitudo indiuiduis cōstaret: ipsum quoq; motū ex indiuiduis & im-
ptribus motulis cōstiturū. Nunc hoc q̄ sit impossibile ostēdemus. Perspicuū est moueri non
posse rem: nisi præsto sit: præsensq; motus. Itē eo mō rem moueri quo motus adest. Si itaq;
motus sup. A. magnitudinē indiuiduam indiuiduus & insectilis fuerit: erit & super. A. ipsum
moueri ut ita loquar insectile. Hoc autē impossibile est: nō ē igitur motus ullus insectilis. Quæres quid
id pro impossibili habeat̄: quonā hercules necesse est rem quæ alicundā quopiā mouetur: nō simul &
moueri: & motam esse eo quo mouebat̄: idest p̄fici Thebas: & iam profectū esse. Neq; simul in forū
descendere: & iam descendisse: sed prius p̄fici Thebas q̄ sis profectus: & in forum descendit̄ anteq̄
descensum sit. Proinde quo pacto effeceris: ut res agibilis sup. A. magnitudinē præsentē motu. D. qui
sit insectilis moueat̄: cū sit impossibile: ut i magnitudine imperti res ante moueatur q̄ sit mota: ante p̄fici-
scat̄ q̄ sit p̄fecta. Alioqn diuiduus fieret motus: q̄ subiectus ēēt indiuiduus. Quodāmodo autē huic qd̄
dico moueri appositū erit quiescere: quando nullus motus pōt ostēdi fuisse: neq; in eo unde mouit res:
neq; autē in eo quo p̄motā iam est. Nā siue i hoc: siue i illo quiescat iam nō mouet̄. In intermediis ergo
mouebit̄. Erunt igit̄: tum magnitudo: tum motus diuidua. Quāobrē ex duobus alteq; dat̄ aut ea: quæ
erāt insectilia secari: & diuidi ulterius posse: aut si id fieri posse negas: cōstitue nobis deridiculū saltē illud:
eū qui p̄cedit in forū: iter p̄cedēdū illico p̄cessisse: & eum q̄ in pyraū uia capefcit inter p̄fiscendū: in py-
raū illico descēdisse. Neq; hoc loco sapiētissimū scilicet Epicurū depudet opire salebrā salebra: & gra-
uiorem plagā recipere ut leuiorē repellat̄: & quidē qd̄ minus sit: diuinante quodāmodo præfagienteq; vii
Aristotele futurum aliquando hominē: qui ad eum modum impetiturus p̄teriturusq; esset: q̄obrē ut

calūniā illam de cogitatione legentis excluderet: subiunxit quæ hic secūtur: quibus uerbis nihil eē po-
 test ex præstius. At ille alter facie p̄ficta urget atq; obloquit̃ rustice: ut res inquit mobilis sup̃ uniuersam
 magnitudinē. A. B. C. moueat in nullo tamē signo mouet̃ p̄ctorū impiū: ex qbus illa magnitudo
 componit̃: sed in singulis iā est p̄motā. Ne tu usq; eo allucinator Epicure & supinus fuisti: ut laqueos in-
 finitos non peruerdis quos inhære te atq; icurrere oportebat: si ita sentires? Primum illud quis uno
 te ex cæpto cōnuat: motū eū qui super magnitudinē illam ex indiuiduis tribus. A. B. C. cōpositā exer-
 ceretur non ex tribus motibus cōstitutū: sed ex tribus terminis motus: & quod cum uenia dixerim ex
 tribus motū mutatumq; eē: Totius. n. motus. D. E. F. Partes. D. & E. & F. non poterunt censerī motus
 quum dicas nō moueri rem penes eas p̄tes: sed iā esse p̄motā. Age & illud q effugias? rem eē motā ueg̃
 futurū: quā tamē nunq̃ fuerit uerū moueri: & cucurrisse aliqd: qd̃ nunq̃ fuerit uerū currere: & ambula-
 uisse aliqū quē nunq̃ fuerit ueg̃ ambulare. Et postremo uera esse p̄terita: quog; nunq̃ sup̃iore tpe uera
 fuerint instātia. Iā si qcqd̃ moueri naturaliter pōt: quoties nō impedit̃: aut mouet̃: aut quiescit. Nimirū
 res quæ moueri sup̃. A. nō concedit̃: necesse est ut i. A. q̄scere cōcedat̃. Similiter i. B. & similiter i. C. ita
 fit ut res: quæ i singulis p̄tibus proindeq; in uniuersa magnitudie dicit̃ quiescere: defendat̃ nihilomius
 uniuersam illā utiq; p̄gisse. Præterea aut i qualibet illius magnitudinis p̄te motus habebit̃: aut i nulla.
 Si in q̄libet q̄o res in motu posita nō mouebit̃? Si in nulla? Sed quies in q̄libet: quomō tueberis ne sit
 motus ex quiete cōpositus.

viii

x



Einde si magnitudo ex impiibus cōstet: tēpus quoq; ex insectilibus impiibusq; cōstabit. Si
 quis. n. impi subiecta magnitudine tps dicat impi eē sed sectile: statim magnitudie impiē
 ex p̄tibus constare fateri compellit̃. Cōfessum est qcqd̃ est uniformiter & æquabiliter uelox
 minori tēpore minus itineris spaciūq; cōficere. Si igitur tps illud sit diuifile: in quo supra ma-
 gnitudinē indiuisilem res mouetur: palam ē: in p̄te tps p̄tem magnitudinis aliquā iri p̄cursum. Necesse
 est itaq; ut is q magnitudinē ex impiibus cōpositam putat: tps quoq; ex impiibus cōpositū eē conce-
 dat. Iis uero q tempus impi atq; indiuiduū arbitrant̃ cōtingit: uelociorem & tardiorē motū adime-
 re. Res mehercle in oculis omnium posita: & quæ penes cūctos certam fidē: & promiscuam noticiā pos-
 sident. Quis. n. nō uiderit a fellū ire segnius equo: celocem uelocius corbita? Et hercules si de plabe uul-
 garia aliquem interrogas: quur bigæ plaustro ociores dicant? Respōdebit opinor: & quidē nihil ab Epi-
 curo de placitis consultisq; sapientiæ mutuatus: quia hora una bigæ stadia triginta percurrūt. Plaustrū
 tribus aut quattuor horis idē spaciū cōficat. Quanto. n. tēpore equi triginta stadia peragūt: boues ægre
 septem cōficiunt. Quænam isthæc sapientia est scire: quod uelocius sit breuiori tēpore magnitudinem
 æqualem p̄currere: qd̃ uero sit tardius æquali tpe breuiorem. Ego. & Atrienfes mei idē iter eandē uia
 ingressi ipse publico curru: illi onerario carpento nō æquali tpe in patriam ex urbe Nicæa peruenimus:

xi

xii

xiii

xiiii

xv

ego diebus noctibusq; duabus famulitium quattuor. Hæc usq; adeo uisitata exploratq; oibus tollunt
 ii qui tempus esse sine p̄tibus arbitrant̃. Sed quæso adhibe animū. Si tēpus ullū impi & breuissimū ha-
 beretur: quæro moueri qcquā in eo posset: an nō posset? Si nō posse dixeris: neq; in eo sane toto potue-
 rit: qd̃ ex illis impiibus constaret. Nā quomodo in toto eo moueri res poterit quæ in nulla totius parte
 moueri potest? Si posse responderis: necessariū ē fatearis spacio indiuisili tū quod uelocius tū quod tar-
 dius sit posse moueri. Neq; in una re quæ modo tardius: modo uelocius mouet̃ intelligo: sed in diuer-
 sis. Et una nostra parump̃ diuagetur & ludat oratio. Ponamus in cælo moueri testudinē: seu malis aīal
 aliud testudini de proximo tardū: ea si tēpore impi & minimo moueatur: profecto spaciū aliquod
 sumptabit. At hoc tā modicū tā breuiculū spaciū celerrimus ipse sol: ille inq̃ alato inuectus curru tēpo-
 re impi cōficietne an breuiore q̄ sit impi: si impi efficies solem testudini æque pigrum & tardū. Sūt
 .n. ea æque tarda & æque uelocia: q̄ æq̄li tēpore æq̄le spaciū & magnitudinē pagūt. Si breuiore q̄ sit im-
 ps utiq; illud tps qd̃ breuissimū spaciū ē nō erat breuissimū. Ac contra illos quidē quæ dicta sunt ha-
 ctenus sufficere poterant: sed quando ociū est: ne sit nobis fraudi: i eo uersar paulo diutius. Alioquin cō-
 sequemur hac morula ut id exploratius atq; aptius diluceat: neq; tempus: neq; magnitudinem comitio-
 ne in diuiduorum atq; impiū componi. Quum ergo necesse sit equum breuiore tempore q̄ scor-
 pionem tantūdem spaciū transibire: designetur id quod uelocius est littera. A. & ei quod ē tardius ascri-
 pta sit littera. B. peragar. B. rectam lineam quæ sit. C. D. tempore quod sit. E. F. palam est ipsum: A. qd̃
 statuitur uelocius breuiori tempore q̄ sit. ef. tempus: eandem magnitudinem esse decursurum. Sit hoc
 tempus breuius: uerbi gratia. E. G. Si igitur. A. uniuersam lineam tempore. E. G. p̄git ip̄um. B. quod ē
 tardius æquali tempore maiorem lineam confecerit. Sit autem minor hæc linea. CH. Quum itaq; B.
 quod est tardius. EG. tempore. CH. magnitudinem perficit: profecto. A. quod est uelocius eādē. C. H.
 magnitudinem breuiori tempore inceserit. Atq; ita. E. G. tempus diducendum iterum diuidēdumq;
 erit. Sit illud. EL. Ergo si. A. lineam. CH. tempore. el. transit: necesse est ut. B. quia tardius est æquali tē-
 pore illam nondum transierit: sed minorem. Sit ea si lubet. C. his exemplis datur intelligi eam esse diffe-
 rentiam inter uelocius & tardius mobile: q; alterum id est uelocius secat tempus: alterum id est tardius
 magnitudinem diuidit: quia id quod uelocius est tantūdem spaciū breuiori tempore perficit: contra-
 rio quod est tardius æquali tempore minus spaciū cōficat. Porro quum ea acceptio possit esse perpe-
 tua. Semper enim uelocius & tardius possunt intelligi semper quoq; & tempus diuidere & cum tem-
 pore magnitudinem possumus. Comitantur enim semet illa: & quasi obuerse respondent: diuisio ma-
 gnitudinis & diuisio temporis. Nam si diuiduum tempus est: diuidua quoq; magnitudo habetur. Et

quot modis diuiduum tempus uidet: totidem & magnitudo conspiciat. Atq; hoc maxime patere solet xvi
in iis: quæ æquali uelocitate mouent. Semper. n. sexqui temporis sexqui magnitudinis obis: & sexqui
tertio illius sexqui tertium modi respondet: demum quatum cuiq; libuerit temporis cōcedere: tantū
dem æqualiter concedet & spaciū. Quot si tempus in infinitum attenderis: magnitudo quoq; pcedet xyii
concresetq; in infinitum. E diuerso si magnitudinē supra q̄ res continue mouet: glubet auxeris: tēpus xviij
quoq; tantūde adauxeris: ita fit ut eo plane mō quo ifinitas competit tēpori: et magnitudini competat
Quare sit ipercurfile & sine fine fuerit tēpus: ipercurfibilis erit & infinibilis magnitudo. Et si tps ifinitā
dissectionem capit: ifinitam capiet & magnitudo. Quod si ad tempus utraq; ifinitas pertinet: utraq;
pariter ad magnitudinem pertinebit.

Atq; hoc Zeno aut ignorat: aut certe dissimulat: quando substilisse de medio motum credit xix
ea ratione: q; si is concedat: futurum putat: ut finito tempore ifinita peragi transigat uide/
ant. Id enim quod moueret tangere ifinita: eaq; seorsum etiam singula oporteret: cum ma/
gnitudo omnis in infinitum ifinities sectilis sit: tempus uero eius motus qui super ma/
gnitudinem gereret: finitum esse ab omnibus sit concessum. Nam si rotæ inquit curruum: quæ con/
uoluuntur in stadio: nihil relinquunt stadii: quod non dimetiant & diuidant: quum diuisio illa sit ifi/
nita: & partes diuisæ sint etiam ifinitæ: qui fieri pōt: ut finito tempore percurrantur. Vnum hoc ille
impossibile iudicabat: propterea quot aut conuiebat: aut certe non poterat assequi. Dupliciter itelligi
solere: cum magnitudinem ifinitam: cum tempus: cum omne continuum diceremus: aut quia in ifi/
nitum concideret: aut quia nullum finem & extremum agnosceret. Eam magnitudinem quæ quā/
titatis suæ nullum finem haberet: etiam nos accedimus finito tempore uniuersam tangi & percurri nō
posse. Ast eam quæ quāquā diuisionem ifinitam acciperet: finem tamen aliquem modi sui & quanti/
tatis nancisceretur: quia potestate non actu ifinita esset affirmare: atque adeo prædicare licet & tangi
uniuersam posse & tempore finito percurri. Nam & tempus quoq; ipsum penes quātitatem finitum
habetur: penes diuisionem sectionemq; ifinitum: denique omnibus modis ac generibus ifinitum
quibus & magnitudo censetur. Vtrumq; enim ifinitum potestate est: eo fit tum ut tempore: quod
sit potentia ifinitum: ifinita quoque magnitudo non simpliciter: sed cum eadem adiunctione po/
tentia decurratur: tum ut partes item magnitudinis: quæ sola ratione cogitationeque ifinitæ sunt:
tangantur conficianturque partibus temporis sola ratione cogitationeque ifinitis: quando præfer/
tim & nos quoq; concedimus: imo etiam certe id demonstratione cōclusionemq; comprobamus utroq; xx
libet significatu: neq; magnitudinē tempore ifinito finitam: neq; finito ifinitam posse transiri. Sed
si tempus ifinitū fuerit: magnitudinem quoq; ifinitā fore. Contra si magnitudo fuerit ifinita: tps
quoq; futurum esse ifinitum. Esto itaq; magnitudo finita cui ascriptum sit. ab: tempus ifinitum cui
.c. Secet a tempore pars finita. cd. in quo magnitudo. BE. perficiat: hæc pars. i. magnitudo. BE. replica/
ta aut uniuersam. ab. magnitudinem partiliter solidabit cōmensurabitq;: aut certe ultimo iductu par/
tem postremam excedit: nihil enim interest utrum quadret an superet: dūmodo tanta quanta est. BE.
pars: tanto & æquali tempore percurrat: hæc ergo. BE. pars uniuersam ad magnitudinem mēsurabit: xxi
& partem extremam excedet. Erat igit finitum tempus omne in quo uniuersa conficitur. In tot enim
partes confectum tempus est: in quot ipsa magnitudo. Quod si quempiā obturbat id qd. BE. magnitu/
do non sumptit nec mensurat adæquate magnitudinē uniuersam: sed excedit: pōt sibi defingere ma/
gnitudinē alteram: quæ totam expungat adæquateq; cōmensuret. Etsi enim uniuersam tēpore ifi/
nito percurrit: ipsam tamen. be. finito conficiet. Quare si. be. magnitudo magnitudinem. ab. adæquate
mensurat: & tempus quoq; in quo. BE. magnitudo percurrit adæquate mēsurabit tempus in quo ma/
gnitudo. ab. uniuersa absoluit. Alioquin diceret quisquā etiā. be. partem magnitudinis uniuersæ tpe i/
finito oportere transiri. Quod est ipossibile. Nā si alterū extremū tēporis idest punctum: unde res aus/
picata motū est: puta ipsum. B. præfinitum determinatumq; est: totā quoq; BE. determinato & finito
tēpore esse decursam oportet. Quum enim breuiori tēpore pars q̄ totum pagat: necessariū est breuius
illud tps esse ambifariā finitū idest exordiū & finē habere. Exordiū ppter ea: q̄ idē sit principiū magni/
tudinis totius & partis. Finem ideo: quia breuius sit.

Eandem demonstrationem contra eos adiungere possumus: q̄ inuersa uice magnitudinem xxi
ifinitā & tempus finitum putant: adeo quā illi ifinitam prædicant: finitā esse ratio eadem
protinus extorquebit. Idem potest ostendi etiam si sit difformis & inæqualis motus: idest
inæquali excitu uelocitateq; actus. Quāq; enim posita constitutaq; inæqualitate motus
æquali tpe: æqualis magnitudo non perfoluit: sed aut longiore æqlis: aut breuiore: si tamē finitā ma/
gnitudinē secueris in pres æquales: in totidem quoq; non tamen æquales tempus ipsum cedi secariq;
poterit. Quāuisq; ut dixi huiusmodi tps ptes inæqls sint: tamē ad demonstrandā finitudinē tps la/
tis habet: si pres illas numero finitas esse uincamus. E diuerso quoq; si tps finitū fuerit: magnitudo autē
existimet ifinita: ad fontionem probationis sufficit: si magnitudinis illius ifinitæ finitas numero p/
tes esse teneamus. Vnus igit modus habet dūtaxat quo tempore ifinito finita magnitudo potest im/
pelli: si uidelicet eadem moles repetitis iteratisq; motibus recurat: quemadmodum celestia corpora
ta: quod si finitum corpus tempore finito ifinitam magnitudinē nō percurrit: manifestū ē si corpus i/
finitum moueri posueris: tempore finito magnitudinem finitam non posse percurrere. Quum. n. cor/
pus ifinitū finitam lineā pcurrit: tunc & ipsa quoq; linea corpus illud ifinitū remetiā atq; ptransit. At
h

PHYSICORVM

hoc esse impossibile indicatum est: tum quū paulo ante. pbaremus: finito tpe infinitam magnitudinē nō posse persolui: quando pserim ēt si infinita sit magnitudo: & corpus itidem qd mouet infinitum: simulatq tps finitū cōstituit: reliqua ēt finita constituunt.

xxiii



Athenus Zenonis cauillus fecit: ut in hac pter rem fortasse longiuscula ofone diuenterim: Nunc regrediendum ē: unde discessimus. Neq igit linea: neq superficies: neq ullum oīno cōtinuum pōr indiuiduum statui: aut ex indiuiduis: atq impertibus coalitum uideri. Neq solū priores rōnes hoc cogunt: sed & illa q alioquin secari posset isētile. Quum. n. quolibet tpe & uelocius & tardius moueri res possit: & quum id qd uelocius mouet: aequali tpe plus cōficiat spatii: quāro: hoc plus: erit ne duplum triplū dimidio tantum: aut quis alia pportione signatum. Sed pferat exēpli g fa: dimidio tantū: id aut est sexquialterū spaciū qd res uelocior decurrit aequali tpe: ad id qd res tardior conficit: concidatur hac magnitudo in tris partes: igit pernicius mobile uniuersa perfungit: tardius non uniuersam: sed duas tantum partes absoluit. Ita enim sexquialtera ratione magnitudo magnitudini respondebit. Si igit ex tribus impertibus indiuisilibusq magnitudo ea cōponit: supra quā uelocius mobile agitat: tempus quoq in quo agitat: ex tribus impertibus cōpositum cōstitutūq erit: quia ut demonstratum est tps magnitudinē pone sequit: Sed quoniā tardius mobile duo impertia conficit eo tempore: quo uelocius mobile tria: consequēs est: ut quū secūdum impers obibat: dimidium tps sumptitatum ēē dicat. Tempus uero cōpositum erat: ex tribus impertibus: igit unum isētile temporis dimidiari secariq oportebit.

xxiiii
xxv



Vaquā aut satis est libris superioribus comprobatum: id quod uere & proprie nunc momētumq appellat: oportere indiuiduum atq impers ēē: & in quouis tempore unum: atq idē haberi: quod sit praterito exitus & consequenti principium: tamen hoc quoq loco cōmōdissimum arbitror aestimare denuo id: atq perspicere: utrū cuiusmodi esse: quale tunc ostendimus uideat. Nemo hercules ut ego quidem sentio fuerit qui negare audeat prateriti temporis finē esse id: ante qd nihil futuri habet. Nā quō haberi futuri aliquod pōr: anteq prateritum sit finitū. Si enim tum esset futuri: nō posset utiq amplius futuri dici: sed plane prateritum: utpote qd intra fines prateriti cōtentum ēē & cōcircuitum uideret. Est & illud ut arbitror confessum concessumq oībus: momētum esse futuri exordium tps. Porro exordium ēē nō pōr: nisi tale sit: quo nihil prateriti relinquat. Nam q post initium futuri prateritum amplius maneat: Proinde queritur finis prateriti temporis & initium futuri: utrū duo sint momenta seorsum abiūcta: an unū idēq habeat: qd ut prateritū definit: ita futuro prabeat auspicium: Sed putandum est unum & idem haberi. Nam si abiūcta & diuersa dicat: primū se nō possunt attingere: quia isētilia sunt: & nulla pars eorū ultima ē: sed ipsamet sibi ultima extremaq sunt. Atq hoc abunde superius ē nobis probatū: quū doceremus non posse tps ex consequentibus: aut cōgruis momētis cōstare. Nullū enim continuū cōstituere aut attollere possunt impria. Si ergo se non possunt attingere: necesse est aliquid intercedat. Id nō potest aliud esse q tempus. Nā quum & principū futuri & finis prateriti exrema sint temporis: quēadmodū iter lineæ extrema nihil aliud q linea intercipit: quēadmodū iter ultima corporis nihil nisi corpus interiācet. Nam uacūū supra in exilium naturæ mundiq egimus: ita inter extrema temporis nihil nisi tempus intercidit. Si ergo inter prateriti tēporis finē & principū consequentis interitiū tempus esset: patet illud neq rationem futuri neq prateriti habiturum. Quāobrem? quia puncto & momento contineret. Post iunctum aut & præsens momētū nihil prateriti uisit: ante uero nihil futuri cōparet. Sed si neq prateritū ē: neq futuri: mihi laliud esse totum potest: q momentū meq ac simplex: & quū omne tēpus sit seētile: poterit tēpus illud quod est: momentū secari. Oīs porro temporis seētio ptem prateritā monstrat: partē futurā ostēdit. Quāobrem collige quot incōmoda consequant. Nā tēpus: hoc intermediū hoc in quā tam prolixū & lentū momētū: qd in futuri prateritūq diuidit: in eo quod post finē prateriti remanet: uniuersum ēē futuri oportet quo euenit ut pars futuri sit praterita. In eo qd picipiū futuri puortit: uniuersum uidet ēē prateritū: erit itaq prateriti ps futura. Omitto q illis momēti ps uideat: praterea ps futura cognoscit: q si seētilū cōciscūq multotiens fuerit: in uno momento plurima spectabunt: eaq non simul. Quare si hac esse nō possunt proculdubio affirmandum est unum & idem momentum haberi: quod sit pro clausula & calce praterito: pro initio & missu futuro.

xxix



T nōne sequit ex iis quæ dicta modo sunt: res mehercule & tamen si uerissima: prater tamē fortasse opinionem multorū: nihil uidelicet momento posse moueri. Si enim posset res momento moueri: posset etiā tardius & uelocius moueri. Cōstituamus igit tardius mobile pedale lineā exegisse momēto: ex iis: q supius demonstrata sunt: oportebit uelocius mobile nō momēto ut tardius sed breuiore spacio q sit momētū eadē magnitudinē trāsmisisse. Secabif: itaq qd nos ēē isētile ostendimus. Quare nihil moueri poterit i momēto: sed neq quiescere. Nā illud qescere arbitramur: qd tūc quū qescit: moueri nihilominus pōr: idoneo ad id atq habili naturæ eius igenio: si ergo nihil pōr momēto nāliter moueri: pfecto neq qescere. Quū itaq utriq tēpori: ut docuimus idē momētū pseruiat: huic ut depositio & absolutio: illi ut pemptio & icohatio: siq praterito tpe moueri itel ligeret: cōsequēt qescere: manifestissime illud eodē momēto moueret atq qesceret. Nā pte q prateriti finis casus ēēt necessario moueret. Qua uero picipiū & ortus futuri: qescet utiq oporteret. Atq hac difficultatē icidit iis: q momēto moueri res posse defenderēt: nos nō scidimus: qui id nō posse cōcedimus. Si quod enim momento posset moueri: illud tum praterito tempore uniuersū: tum in fine prateriti

xxx

xxxi

temporis mouere. Eodem modo: quod posset in momēto quiescere: & futuro tpe uniuerso: & i pī-
cipio atq; exordio futuri quiesceret. Ita eueniret: ut i eodem illo momento: quod utriusq; tēporis collī
mitū poni: quiescere moueri q; oporteret. Vtrumq; igit caueat sentire philosophus: quāquā alterum
impenius. Videf enim illud q̄ si exploratius non moueri momento: q̄ nihil momento quiescere. Cae-
terū & hoc quoq; recipiendū cōprobandum ē. Nā si corpus quiescere tunc putamus: quū ita se nunc
habet ut prius: in momēto autem nihil si prius: nimirū res momēto nō quiescet. Neceffe est igit quic/
quid mouet quiescitue moueat & quiescat in tempore.

Nunc & illud quoq; arbitrandum inuestigandumq; ē: utrū quodlibet mobile sit diuisile: an xxxii
contra indiuisile atq; ipers: eo modo quo apud mathematicos pūctus: qui quāquā statui
indiuisus indimensilisq; tamen suo motu lineā dicit parere: quā diuidua ē: & mensu: attē
sioneq; fundit. Et hercules diuisile est. Nā si id quod mutat & uertit: neq; in eo esse: in quod
uertit neceffe ē. Alioquin non uertere: sed iam esset mutatu atq; uersum: neq; in eo unde recessit: quia
nondū in cōuersione motusq; esset. Reliquū est: ut prim i uno: prim i altero termino habeat: quū neq;
in utroq; totū: neq; utiq; in neutro esse possit. Quare necesariū est oē quod de loco ad locū mouet esse
inuisile: atq; hoc uel inductione cōstabit. Quāquā i alteratione & auctiōe illud ē aliquāto sit motus.
At in iis quoq; subitaria & cūctim cōcreta mutatio ē: quonā pacto fieri pōt: ut pars in diuerticulo sit: ps
in exitu habeat: anceps locus. Et qui Alexandrum in primo eius libro de motu uarie anxit: deide ex/
positoribus quoq; reliquis iniecerit difficilem scrupulum. Nam defendere nullam fieri momētariam
conuersionem: sed in iis in quibus fieri uideat: tum in lactis coagulatu: tum in corporibus ustulatis &
nigricantibus sole: tum in collustrationibus: quā inuectu illatq; luminis repentinā tenebris accidūt:
semp aliquā partem prius cōuerti: q̄ totū: uidelicet eā quā maxie corripit patiq; idonea fuerit: aut quā
proxima rei: quā influit cietq; motū. Hoc tueri & dicere est hois carentis sensu. Sensus. n. palam nobis
ostendit: nōnullog; corporum coactas & adunatas ēē conuersiones. Atq; hoc quoq; in prem taxationis
eius: quā nobis contra Melisum instituta est: initio opis sumpsimus. Sed neq; illi quoq; ueri sunt: qui
Aristotelem putant de eo solū mobili locutū: qd in loco uersat: cum clara uoce testet: se de toto agita/
bili intelligere atq; sentire. Proinde tempus est: ut ea nos quā ad huius loci enodationē p̄tinent: in me
diū afferemus. Interpretamur itaq; Aristotelem de cōposito praeferisse genus illud momētariā: abi
tionū: utpote ut quibus: ea quā ita conuerterent & scētilia esse & magnitudine atq; oī mensū diffundi
nulla controuersia esset: ideog; nulla rōne ad eā rem asciscendā opus esse cognosceret. Nam si ea subito
& concretim conuerti existimant: quorum oēs simul partes toto corpore alterari: aut augeri cōtigit:
manifestum est huiusmodi per functionem non posse: nisi in ea re obiri geriq; quā cōstet ex partibus
quibus enim nullae sunt partes: qui possunt cūctis: atq; omnibus partibus affici. Aut ergo subitaria mu
tatio constituenda non est: quā uno impetu omnes partes afficiat: aut si id negari nō pōt: deridiculum
est querere: an diuisilia ea sint: quā hoc genere commutant. Quapropter merito Aristoteles nullam
de ea mutatione mentionem habuerit: sed ad ea tantum indaginem suam adiunxit: quā motibus
aliis agitant.

Porro motus bifariam diuidi solet: nam tum penes tempus: tum penes particulares motus xxxiii
singularum mobilis partium: scilicet & scētilis esse cognoscit. Penes tempus ideo: quia lon
gior motus lōgiore transmittit tpe: breuior breuiore persoluit. Penes particulares partium
motus ea ratione q; cum in tota re mobili motus totus ministrat agaturq; neceffe ē: ut par
tes in partibus geri exerceri uideat. Sed & illa quoq; scētilia: sunt circa quā motus uersant: locus: mo
dus: affectio: non eadem tamen in omnibus formula: sed modus. i. magnitudo: & quantitas suapte di
uidit. Affectiones & q̄litates ex accidenti: q̄. accidūt corpori: qd distrahi possit: & dirimi: id aut est: qd
diuisionis capax sit. Eo confit ut tam motus: qd ea circa quā motus administrant: diuidua sint: p̄pterea
q̄ diuiduum quoq; primum est id: qd mouet.

Quam autem omne quod conuertit ex aliquo procedat in aliquid: necessarium est: ut cōuer xl
sa res: simulatq; cōuersa est: primum i eo sit in quod conuertebat. Verbi causa: eum q; Athe
nas peruenit simulatq; peruenit applicuit: primū esse Athenis oportet: & eum qui auge
scendo increndog; factus est tricubitus: simulatq; ita inoluit: tum primum esse tricubi
tum: & eum qui recurat: recuratus est simulatq; recuratus est: tum primum sanum atq; ualentem esse.
Dico simulatq; curatus est primum: & simulatq; primum applicuit: quia posset esse: ut is qui anno su
periore fuisse Athenas profectus: non tamen esset nunc Athenis: sed quum primū applicuit: tūc neces
sario erat Athenis. Patet & hoc ē ratione: id enim quod mutat ab eo recedit: atq; id deserit unde mu
tat. Neq; aliud ē ab aliquo mutare: q̄ illū deferere unde mutauit. Quam uero hoc ita se habeat plane
ut dicimus: & stimemus conuersionem eam: q̄ desperatis terminis contineat: & ut dixi duas species mit
tit ortum & obitum. Quum igit aliquid sede non ente ad ens conuerti statim uidef deseruisse: & reli
quisse non ens: statim ergo se in ente constituit: quum nihil in interlinitio medium habeat: quod neq;
sit: neq; non sit. Idem uidere in reliquis mutationibus licet. Et hercules ubi nam sit res ea quā mutata
est: nisi in eo in quod mutata est: nam id unde abiit diuertitq; exiit: iam deseruisse: cōfessum ē. Sed
ambigat aliquis: nonne si in intermedio interualloue fuerit res ea quā mutat: in alio ēē uidebit q̄ quo
est mutata: quando non omnis mutatio circa dispersa uersat: sed aliqua est: quā circa contraria: pro
indeq; latiusculos sinus habeat meditulliumq; & interstitium capiat. Verū hoc nihil officit: ad ea quā
h ii

diximus. Nam si in intermediis illa res fuerit: utiq; nondum sit perfecte conuersa: sed adhuc mutat^a atq; conuertit^a. Nostra aut ratio sumebat rem: quæ eēt tota conuersione perfecte & absolute perfuncta. Qualis in intermediis residere nō pōt: aliogn uidebit^r: id qđ est mutatum: quum iam ē mutatu: adhuc mutari: ad id in qđ iam est mutatum: quāobrem constat: id quod est genitum: simulatq; genitum est tum primum esse comparereq; oportere. Illud contra: tum primum obsolescere: atq; nō esse quod est corruptum: simulatq; corruptum est.

xliii

xliiii



Tq; hoc: in quo res primum dicit^r cōuersa: oportet indiuiduum esse: carereq; partibus: idq; unum tantū haberi. Primū. n. id dicit^r: quo nihil est prius quodq; id a se nō aliunde obtinet. Quāobrem tamen si recēptæ sunt rationes: illæ homo audit: homo gustat: olfacit: obtuitur non tamen primariæ sunt: nec primū competunt functiones illæ homini: sed sensoris: & internūtiis suis: hoc ē auribus linguæ naribus oculis. Dicit^r & triangulus æquilaterius duos rectos habere: utiq; non primū: qā ea affectio primū debet^r triangulo. Quicqd. n. in partibus: aut in genere primū inest: non pōt de integritate: aut de specie primū afferri. Ergo si quicq; aliquo primū eēt cōuersum mutatuq; in tpe: quum oē tps diuisile sit: nō primū in tpe: sed primū in pibus cōuersum mutatumq; uideret^r: qre aut prius primo cōcesseris: aut primū eē indiuisile: insectile: impule dederis. Quāobrem manifestum est: id qđ primū est ortū & obitū: indiuiduo eē ortū & obitum. Proinde nō deerit nobis rō ad illam argutiola respōdendi: quā sophistæ iterrogāt: quādo nō moriet^r moreret^r: quū iam in morte eēt: an tum ēt quū in uita foret: utrum hoc dicas: absurde ridiculoseq; dixeris: si quū in uita foret: eodē igit^r tpe & uixerit & mortuus fuerit: si quū iā erat in morte: moriet^r igit^r iam sit mortuus: si neutro tpe nō est igit^r mortuus. Cæterq; complexio nō efficit^r: nam postremum hoc qđ concludūt non sequit^r: iccirco nō eē mortuum quēpiā: qā neutro tpe sit mortuus: ut enim ostēsum mō: demonstratūq; est: nō in tpe moriet^r quicq;: sed in termino & confinio tps.

xly

xli
xlvii
lxviii

Ed si finis mutationis & extat & sensu picipit. Nā motus oīs procumbere finiriq; aptissime cernit^r: & finis huiusmodi habet^r: ut quia finis ē: insectilem & indiuisilem eē necesse sit. Nōne & principium aliquod: temporis in motu possit afferri: i quo primū moueri & couerti res: cœperit^r: qđ ē. n. cui cū extremū aliqd sit: nihil sit picipiū: Age cōtra: si picipiū ullū possit afferri: utrū tēpus id: an momentū & principiū temporis fuerit: Si tempus: quū diuisile tēpus omne sit: nūq; ita diuisio temporis illa defecerit: ut subiri ad initium possit. Atq; ita nullum penitus primū tenebit^r exhausta materia: unde futurū sit semp: quod deminui secariq; tenuius & cōcilius possit: quodq; prius ille uideat fuisse q̄ulamcūq; ptem attuleris: Si momentū: quū oē quod mutat i conuertitq; incipit: statim qdam tenus mutet^r: nimirū uidebit^r aliquid posse momento conuerti quod impossibile est. Item quum de quiete quicquam procedit ad motum: manifestum est extremum illius quietis momentū concludi. Quæro igit^r: utrum extremū hoc: quod momentum est: idem cum principio mutationis sit: an diuersum: si diuersum: duo momenta erūt attingua. Nam & quietis extremitas & initii mutationis momenta esse æque indiuidua uidebunt^r: neq; tēpus aliquod dari intermediū poterit: utpote i quo neq; moueret^r corpus: neq; quiesceret. Quot si idē esse principiū & finis dicat^r: quemadmodum necessarium est: uenit quietis finem principiū esse mutationis: ita rem & moueri simul: & non moueri cōtinget. Nam in eo: quod in fine sit quietis: nondum mouet^r: in eo uero: quod in principio mutationis sit: iam mouet^r. Non solum uero primū temporis assignari atq; afferri nō potest: in quo res moueri cōuertitq; cœperit: sed neq; ipsius rei quæ mouet^r & conuertit^r: assignari prima pars potest: quæ sit mota primum atq; conuersa. Potest enim semper corpus omne ad exemplum tēporis diuidi. Mirum hercules mirum: & præter communē hominum sensū: ut Theophrastus inquit: quum finis sit aliquis motuum: initium tamen esse non possit. Atq; ita rem aliquam eē: quæ non utrinq;: sed altero tantum extremo sit clausa: ambulationis & nauigationis finem extare: non extare picipiū: posse reddi quando desierit equus currere: quando calcem attingerit: non possit: quando cœperit quādo sit missus. An forte non id uult Aristoteles: principium omnino non esse motus: sed principium afferri & designari non posse. Sed quāobrem: quia quum finem motus indiuisilem esse monstrauerit: eo potest finis aliquis motui afferri: principiū cum indiuisile esse non possit: neq; igit^r potest afferri. Atqui æquum fuerit dixerit aliquis initii eandem rationem sequi quā finis: ut si punctus lineæ finis sit: initii quoq; sit punctus. Sed & proloquium quoq; & enunciatio quædam communis esse & maxima uidet^r esse: idē originem & progressionem non posse. Nihil pro principio & pro eo cuius sit picipium esse: neq; igit^r motus poterit principium motus esse. Quot si motus non potest esse picipium motus: certe diuiduum non erit id quod principium motus constituitur: neq; latitudine temporis: sed momento constabit eo modo quo finis: sed certe quæadmodum finis motus pōt afferri: pōt ēt afferri principium: ita tamen: ut intelligamus principiū motus afferri posse: primū motū afferri non posse. Atq; hoc me hercle uerissimū est. Fit enim motus in tempore: & tempus infinitum est sectile. Idem & Aristoteles pcessu declarat: si diligenter aduerteris: pari iure ultimū motum afferri non posse: finem tamē: qā sit insectilis posse. Proinde neq; temporis: neq; magnitudinis: neq; loci: neq; adeo molis ullius: circa quæ motus obit assignari: primū afferriue poterit. Sunt enim oīa ea continua: & in infinitum secare uolētibus prompta nisi quis abigat in alteratione: q̄si coloris frigiditatis caliditatis: in quæ res mutat^a: assignare primū possis: cū affectiones & qualitates prorsus insectiles: atq; indiuiduæ sint. Sed p accidens ex subiecto: diuisione sectioneq; diuidant^r.

xlix
l

Ita demonstratis: ostendit: tempus & magnitudinem esse diuidua: clare dilucet: omne quod mouet: fuisse dudum in motu: non quod desierit moueri: sed quod partem motus sui consecrerit. Quum enim res mobilis quoadmodum mouet sit res actu mobilis: necesse est rem actu mobilis prius in motu fuisse. Nam quum quaelibet magnitudinis portio: quam decursam afferas caesim deminui secarique: in infinitum possit: sequens est: ut res: quae mouet infinitum per eundem locum sit mota. Sed & illud quoque necessarium est: id quod est motum. Infinitum ante sit motum: eadem ratione: quia partes magnitudinis decursae: quae infinitum secant: infinito illo motu transierit. Iam si tunc dicimus rem mutatam quum accipit ultimum motus sui: quod est momentum: momentum uero in quolibet toto tempore est: poterit igitur in toto tempore afferri: mutatam esse rem mobilem: quia momentum quoque in toto tempore potest afferri. Præterea id quod conuertitur: nec dum est uniuersum: nec dum a conuersione atque motu cessauit: necesse est momentis singulis: aut conuerti: aut conuersum uideri. Conuerti certe non potest: nihil enim potest momento conuerti: necessarium ergo est in quolibet fuisse conuersum. Quare si momenta sunt infinita: id quod mutat necesse est dudum ante fuisse mutatum. Vnde contra quoque id, quod mutatum est necessarium ante quoque mutabitur: quia motum mutatumque esse quoddammodo pausa finisque est mutationis & motus. Quicquid enim de aliquo mutatum in aliquid est: in tempore esse mutatum oportet: tempus autem omne diuisibile est. Nam aut in eodem momento est: in quo quum coepit mutari: id est unde discessit: aut in alio. Non in eodem quia non inita esset mutatio: in alio igitur. Ergo tempus interiacet: quia neque puncta neque momenta possunt esse continua. Et quum tempus omne diuisibile sit: dimidio temporis aliquatenus mutata res erit dimidio dimidii parcius: sed tamen ad quandam modum omnino atque responsum: subindeque in infinitum prout caesum diuisumque tempus fuerit. Ita & mutatio aliqua prior tempore habebitur: quae ad propositionem absolutam iam & perfectam dicatur. Nam mutatum esse finis atque exitus est eius: quod est mutari. Atque hoc in locali motu latius patet: ea ratione: quod spatium continuum est: & diuiditur eo modo quo tempus. Idem quoque in cæteris motibus statuendum est: quippe quum mutatio omnis exigit tempus: & id quod mutatum est: necesse est tempore per mutationes priores ad hoc peruenerit: ut mutatum esse dicatur. Quod si nonnullae mutationes habentur: quae concretim fieri uideantur: utique non conuenit in illas: quod in cæteras conuenit. Illas uero fieri concretim intelligo: in quibus non solum partes simul oēs mutantur: sed etiam ad quarum perfuctionem neque opus quidem ullo sit tempore: in quo ipso mutari prius sit: quod esse mutatum. Propter Alexander autem bitrat omnia in tempore commutari. Theophrastus uero addubitantem similibus caute id & sollicitè sine ulla affirmatione aut decernendi fiducia disserit. Alioquin difficile erat non agnoscere quod uel sensui accidebat: conuersionem eam quae de tenebris ad lucem fieret: momentariam esse: simul lumen inferret in domum. Sed de hoc alio loco quaerendum. Peruincit itaque Aristoteles: res mutata necessario mutabitur: & res quae mutat: ante quoque mutata est. Item mutata esse rem prius contingit: quod mutari. Retro etiam cometa ut mutari contingat: antequam sit mutata. Atque haec ratio facit: ut primum nunquam possit afferri huius infinitatis causam. Aristoteles asserit esse magnitudinem atque tempus: quae in infinitum dirimi secarique possunt: præterque & illud: quod nullum impers potest esse imperti attiguum. Quare quod in linea cernitur: in quo si id quod a parte una recidit: proportionem adiungat adiaciturque alteri: nunquam defecerit sectio. Idem in si id quod a parte una recidit: ratione spectabitur. Certum est igitur: id quod factum est: fieri prius oportere: in continuis omnibus eadem ratione spectabitur. Certum est igitur: id quod factum est: fieri prius oportere: & quod sit: esse aliquatenus factum. Neque de omnibus loquor: sed de iis solum: quae tum diuidua sunt: tum mensum & magnitudinem obtinent. Nam actus dici utique factus potest: num tamen fieri: ut ita loquar præcessit: quia non sigillatim sensimue: sed concretim & cunctim momentoque exiit. Sed uel generatim discurrendo rem facilius assequemur. Aqua haec facta est: ergo & quandoque fiebat. Aequa ta est solo domus: ergo & quandoque æquabat: ædificata domus est: ergo & aliquando ædificabatur: tum uel delicet cum fundamenta iaciebantur. Quot si qui puer uerba diligentia contendunt: non domum ipsam uideri: sed fundamenta tunc constitui: illud saltem concedant: oportet fundamenta esse domus illius aliquid: atque hoc satis est nobis: proinde futuri simus ueri: si affirmabimus antequam facta esset domus fieri prius domum: aut aliquid domus oportuisse. Idem modus & in corruptione perspicitur. Semper enim esse corruptum prius est quod corruptum: & corruptum prius quod esse corruptum. Ex iis bono iam piculo asseuerandum liberius est: nullius mutationis primum posse constitui.

Aeternum per plurimum refert: sistine ac consistere rem dicimus: nam consistere est a motu cessare: sisti est ad cessationem tendere: demum sisti est: quietari tranquillarique: consistere uero iam quiescere. Id igitur quod sistit & quietat: necessario mouet. Nam quum omnia aut moueantur: aut quiescant: si id quod sistit non quiescit: certum est moueri oportere. Palam etiam in tempore sisti rem: quia ocus & tardius sisti res dicuntur: quod non esse potest: nisi in tempore. Quare quicquid de re: quae mouet dictum est: idem de re quae sistit dicendum sentiendumque est. Nam & in quo toto primum sistit tempore: in qualibet eius temporis parte sistet: nec assignare licet: in quo primum sistat: atque hoc merito quando sisti & moueri idem esse monstratum est.

Sed neque possumus reddere: quando primum quiescere aliquid coeperit. Nam momento quiescere nihil potest. Tunc enim quiescit res quum ex natura potest: potest et moueri: sed ex natura habet: ut moueat in tempore: ergo & quiescit in tempore. Item quiescere dicitur: quod ita se nunc habet ut prius: ita ut quies: non uno: sed minimam duabus notis constet. Non erit igitur insectile id: in quo quiescit res: sed tempus. Tempus uero nullum est primum: quæadmodum: neque magnitudo ulla prima: neque continuum primum. Quo fit ut neque ipsius quietis assignare liceat primum.

lxxiii



Voniam quicquid mouetur: mouetur in tempore: fieri nequit: ut in quo primo mouetur tempore in eo sit penes aliquid spatii. Capio penes aliquid spatii esse: pro eo quod est ipsam rem moueri: & omnes partes in eodem esse: & æquali spatio: alioquin eueniret: ut res & quiesceret & moueretur simul. Nam quid aliud est quiescere: quàm in eodem loco esse: & rem quæ mouetur & partes? Sed quæritur si res nullo tempore sunt penes aliquid spatii: super quod mouentur: neque æqualem sibi locum obsident: quo pacto uidentur uniuersum illud spacium posse conficere? Soluitur. Penes aliquid spatii non tempore: sed momento res adsunt: momentum porro extremum & finis est temporis. Itē momento tantum æqualem sibi locum in spacio obsident: momento autem neque moueri possunt: neque quiescere: iam æqualem sibi occupant locum in spacio potestate & fictione nostra non actu: alioquin consisterent: & tempus in momenta infinita dirimeretur actu. Eodem ferme genere falsus est Zeno. Si quiescunt inquit omnia: quæ æqualem sibi dimensionem & spatium obtinent: id autem quod moueri uidetur atque ferri æqualem semper sibi dimensionem & spacium incubat. Necessarium est talem itorrum dum ferretur quiescere. In quo iam mentita ratio est. Non enim id quod mouetur ac fertur continuo æqualem sibi dimensionem & spatium insidet: immo nullo tempore in aliquo huiusmodi spacio est: sed momento dūtaxat: quæadmodum paulo superius indicatum est. Non constat autem de momentis tempus: neque actu momenta sunt: neque ut temporis partes habent.

lxxvi



Ed quattuor Zenonis rationes feruntur: quas non temere quis aut facile diluat. Prima si motus inquit fuerit: necesse est id quod mouetur dimidiū magnitudinis prius conficere. Sed dimidia sunt infinita: quum omne dimidiū quālibet modicū dimidiari rursus possit ac dirimi. Non est autem possibile finito tempore infinita decurrere: neque est possibile igitur quicquid moueri. Sed soluimus. Sectio continuorum non est actu: sed potētia in infinitū extrahitur: & res quæ mouetur spacium id in quo digeritur motus non secatur actu. Alioquin neque continue: neque supra unā magnitudinem moueretur: neque motus is posset esse continuus: & quū eodē iure infinitudo inest in magnitudine & tempore: infinita magnitudo non posset tempore finito percurrī: sed infinito atque eo genere infinito: quo magnitudo est. Esset autem magnitudo infinita si actu diuideretur in infinitū. Secunda ratio est quā ille Achille uocabat: inflato nimirum iactabundus: & plane tragico nomine. Nedum inquit Hectora: sed ne tardissimā quidē limacem acupedius & nauus Achilles prono cursu continuauerit. Nam si is qui persequitur necesse est prius ad eā metā notāque ueniat: unde is qui præibat recessit: nūquid Hercule si cursu velocissimo fuerit puenire antedecē: aut puortere poterit. Nā illo iterum tempore in quo is qui sequitur iniecit spaciolū cōficit: apertū est eū: qui præcedit addidisse identidem aliquid. Quamuisque minus semper adiciat: quippe quæ expeditior & uelocior urgeat adiciat tamē oīno continue subideat aliquid. Sit itaque decuplo celerior Achilles limace. Stadium sit magnitudo quæ decurritur. Limax dimidiū stadii obierit: doleat. n. hoc auctarium Achilles: cū tā pigro animale cōpositus. Quāto igitur tempore dimidio stadii Achilles perfuncturus est: tanto limax decimā reliqui dimidii portionem absoluerit: rursus quanto decimā hanc transmisisse Achilles est: tanto limax alterius decimæ decimā partem adiecerit. Quare quum decimæ semper partis accessio fieri debeat: atque ita semper aliquid priori operæ adiungatur: utrūque malum sequitur: neque uoluerit pigrum cōprehendere aut assequi poterit: neque stadiū sumptuari unquam aut perfolui contingeret. Soluitur. Huius incommodi: quod sequi uidetur: cā est sectio in infinitū non potestate ab illo intellecta: sed actu. Atque hæc ratio a priore in eo tantū euariatur: quia illa sectione in dimidia infinita utitur: hæc non utitur: sed alia idest quæ in proportionē huiusmodi posita est: qua inter se motus rei uelocis & tardæ respondet. Quod si finitam magnitudinem posse percurrī uerū est: quæadmodum & demonstrauimus: semper quod uoluerit puenire: est: nanciscetur & relinquet ea quæ segnius mouebuntur. Si enim duodecuplo uelocius quippiā altero fuerit: quātū die tota id quod est tardius perficit: tantū id quod est uelocius ultima hora diei conficiet: ita in fine horæ tardiorē rem uelocior apprehendet. Zeno uero contendit: definitam aliquam partem prius: deinde totū absolui & peragi oportere. Atque hinc captio scilicet prouenit ut dixi: quia segmenta in infinitum educit ac prouehit: quāuis enim partem potius primam decurri dicamus: non tamen definiti ullā in motu iugū posse concedimus: alioquin tum magnitudo: tum motus dirimerentur distrahenturque: neque continuus aut unus esse amplius posset. Zeno autem per quāpueriliter & ludicre ratiocinatur: cum ita sumit eum qui digito præcedat: nemo unquam continuauerit. Nam & nos quoque idem probamus quod præcedit: alioquin præcederet & non præcederet: sed semper illū præcedere oportere: iam non probamus. Proinde neque aliquam determinatam definitamque partem in spacio reddas: quam quis in motu conficiat: sed satis afferas: si illum ad metā aliquando atque calcem ocus tardius uenturū pronunties: eoque magis hoc de uolucris & præcincto dicendum. Quum itaque uelocioris motus tale tempus sit: ut res tardior non plus retro distet relinquanturue quā quanto res est tardior: necesse est rem tardiorē uelocior utique consequatur. Tertia ratio est de spiculo intorto quam nos supra: quasi præsumendo & occupādo soluimus. Semper enim una quæque res quæ mouetur spacium æquale sibi occupat obtinetque momentū. Sed ex momentis ut dixi ingenium temporis coalitū non est: neque in momenta diuiditur. Hoc non cōcesso nec in finem recepto iacet & fatiscit tota complexio. Quarta ratio de iis sumpta est quæ agitentur in stadio. Tris uerbi gratia cubos. i. tessellarum figura quadratos per longitudinem æquales mole & uelocitate cōstituit: horū unum moueri: alterū quiescere: tertiū aduerso ire motu uelut occursu sabūdū. Quoniam itaque is qui mouetur cōtra nitentē & obuium celerius præterit quā iacentem torpentemque: alterum persuadet sibi homo accutus inuictissimā se atque adeo ineffugibilē plicā cōmentum ut sit necesse fate-

lxxviii

lxxix

lxxx

ri:equale spaciū ab eo qui contrario motu nitit: & ab eo qui cōsistit quiescit: quorum uterq; æqualis pernicitatis & ponderis est: tempore nihilominus inæquali esse percursum. Quid ni? Vir callidissime xxxi quum hic quiescat: ille contrarium cursum agat. Quot si uterq; quiesceret: dissentaneū id prorsus atq; obsonū plane fuisset.

Sed & præter has rationes solet de transmutatiōe ea quæri: quæ iter disperata uersas: & ea lxxxii q̄ cōtraria aientibus appellas. Quū res q̄ mouet oīs de quopiā in q̄piā moueat: in ea cōuerſione q̄ disperatis cōtineſ: res in neutro cernit: neq; i eo unde discessit pfectaq; ē: neq; in eo in qd̄ abit atq; cōuertit. Quotiēs. n. ex albo in nō albū itur: aut ex ente in nō ens: manifestū est illud qd̄ eo tendit neq; albū neq; nō albū uideri: neq; ens itē neq; non ens. At hoc ipossibile ē q̄ndo huiusmodi pugnatix nihil ē mediū. Sed soluimus. Res quæ cōuertit uterq; quodāmodo terminus ē nō neuter: ita ut alba & nō alba: musica & nō musica sit nō quidem in totū: sed pri alba & musica: ptim nō alba nō musica. Eundē i modū & res quæ corūptis parte erit: pte nō erit. In neutro tamē absolute nisi absolute ac penitus sit corrupta. Atq; hæc nō aduersant: q̄a respectu rōneq; alia eē: alia nō esse res dicis. Quod qd̄ remediū atq; exceptio pugnatix longissime defendit a dicto.

De sphaera quoq; ea quæ nobis axe immobili æterna ipsa uertigie sup̄fct: de globis quoq; aliis lxxxiii qui circa cardinem immobilem torquentur in girum: scio addubitaſse nōnullos q̄si quiescere oporteret illos: q̄a sēp eodem in loco esse haberiq; uiderent. Verum facile soluimus. Pri lxxxiiii mumq; id occurrit partes orbū non esse sēp eodē in loco p̄fct: sed cōtinue in alio atq; alio loco cōstitui. Sed neq; totus eodē in loco potest eē. Nō. n. circuli sēp i dē curuaturæ uer fuerint: si initia notarum discrimine distinguant: nisi per accidens forte ratione ea: quot idem subiectum circulis omnibus habeatur. Quamobrem cuius circuli principium monstratum est. A. diuersus erit ab eo cuius principū monstratū est. B. Ita nunq; totus orbis in eodē curuamine aut circūferētia collocat.

Post hæc illud subiiciendum puto nullum indiuiduum moueri extra q̄ per accidens possē. lxxxv Quo genere tum punctum qui in corpore continetur: tum Socratem qui in naui uehitur: tum motum illorum moueri agitariq; dicimus. Partes quoq; cū insint i toto per accidēs mo uentur ut puncta. Sed interest tum q̄ partes si a toto præcideris moueri p se possunt: tū q̄ motus partium a motu totius apprimē est diuersus. Quod uel in cōlo possumus apertissime intueri. Cum enim totius unimoda uniformisq; uolueritas sit: partium uaria & difformis habeatur. Nā diuer sa est concitatio partium: quæ sub polos sunt: & partū quæ sub maximum illum æquinoctiū diuisorē discriminatoremq; circulum agitantur. At puncta nunquam ratione ulla nisi per accidens mouentur: eo q̄ continentur in rebus: quibus per se accidit motus. Quot si nihilominus putas possē punctum uel aliquid quod careat p̄tibus: certē id aut de magnitudine in magnitudine moueri: aut de qualitate lxxxvi in qualitate: aut de essentia i negationem: aut cōtra de negatiōe i essentia oportebit. Erit igit p̄ctus aut in eo unde cōcepit moueri: hoc non quia gesceret: aut i eo quo trāsit: hoc nō q̄a iam esset perfunctus motu: aut qd̄ reliquū est: in utroq; partē habebit: hoc quoq; obtineri nō pōt: q̄a id qd̄ impers eēt cōsti tueret ex p̄tibus. Atq; una tantū ratio est: q̄ per se moueri possent imp̄tia: si uidelicet constaret ex mo mentis tēpus. Quū. n. res momēto quolibet moueret: qd̄ necesse utiq; est: si de momētis tēpus existi ret: cōstitui possēt p̄ctus & indiuiduum momētis singulis motum fuisse atq; mutatū: & qd̄ sequens lxxxvii est toto tpe in motu & agitato fuisse. Ita eueniret ut motus quoq; ex iis quæ mutatum esse appellaueri idest ex terminis motus componeret: ex momentis tēpus coaleſceret: ex isēdilibus atq; p̄ctis magni tudo cōsurgeret: præterea mutatū eē nō sēp priusquā mutari: aut moueri cōtingeret. Item quicqd̄ p lo cum mouet: si spaciū ullum maius se decurrit prius necessario pagit aliquid minus se q̄ æquale. Nam lxxxviii si agitabile pedaneū fuerit: nunq; passus duos obierit: nisi semipedē prius q̄ pedē absoluat. Semipes pla ne minor est q̄ pes: quæ magnitudine cōstituimus esse id qd̄ moueret. Quauisq; res in loco se ipsa mi nori esse nequaquā possit: agit se tamē atq; incedit sēp per spacia se minora. Hæc quū ita sint: si p se mo uerent imp̄tia: oporteret aliquod spaciū fingere minus illis: p quod ita agitarēt. Hoc fieri neq; nisi ex partibus cōstare dicant imp̄tia. Dices hæc nō ut cætera p minus & angustius spaciū: sed per æquale sibi sēp moueri solere. Sed tum quū lineam: uerbi gratia: cōficerent: nonne lineā quoq; metiri uiderent? Plane qui id possit negari non uideo. Hoc autem simul cōcesseris: nōne intelligis te lineam ex punctis & indiuiduis fateri esse compositam. Item si in tempore res mouent: punctus quoq; quum & ipse per lxxxix æquale sibi spaciū moueat: moueri in tempore poterit. Sed quum quātulocūq; tēpore assignari ali quod breuius possit: ipso illo tpe assignabit aliqd̄ minus & breuius: in quo p̄ctus æqle sibi spaciū per trāsiuit. At hoc ipossibile est: q̄a in minori minus cōficiat spaciū: atq; ita aliqd̄ eēt minus: q̄ illud idiuisile qd̄ moueret: ita sit ut idiuisile diuisile efficiat. Nam uno genere dūtaxat imp̄tia & idiuisilia moueret: si momēto uidelicet exerceri motus absoluig; cōtingeret.

Postremo dicendum est: nullam esse infinitam mutationem: quia singularum certi & præ scripti sunt exitus. Sane in reliquis motibus ortu obitu auctiōe minutiōe alteratione: hoc lxxxx est uel clarissimum ortus & obitus termini partes ipsæ disperationis sunt: alterationis cō trariæ qualitates & sua cuiusq; mutationis extrema: auctiōis amplitudo cuiusq; sua & na tura conueniens. Minutionis contraria huic ratio. At in motu locali non potest eadem præcepto ca lxxxxi dere: quando non omnis motus localis inter contraria aut disperata uersas. Nam nec animalim mo

gcii

xciii

THEMISTII PHYSICES LIBER SEPTIMVS INTERPRETE HERMOLAO BARBA.

ii

2

XVI

Quemadmodum itaq; id quod perficitur non alteratur. Absurdum est enim domum; quae integritate dicere alterari potius quam integri & culmen accipere: eodem pacto de uirtutibus animi & corporis sentiendum. Praeterea uirtus omnis & uirtutis in mediocritate & excessu consistit. Mediocritas & excessus in genere relationis habent. In genere relationis probatur quod quanto libro non possit cadere alteratione.

Sed & partis intellectualis habitus & adeptiones habituum non solum non sunt alterationes: uerum etiam neg: oino quidem censei generationes possunt. Nam scientiae de uniuersalibus consistunt. Vniuersalia ex particularibus colliguntur. Item neg: is actus: qui ad intellectum pertinet: generatione ulla alteratione uel provenit: quippe quae omnia temporali perfuntione non parant: neg: perficitur eorum essentia tempore: quibus extante fluentem tempore & intelligamus & contemplerur: non tamen propterea intelligimus aut contemplerur in tempore: exempli gratia. Quauis tempore existente tangamus: non tamen id eo ualet: ut tangere etiam uideamur in tempore. Hoc autem indeliquet: quia quum singulis partibus momentisque temporis tangant. ea quae tangunt: uidetur ad procreandum tactum non esse necessarium tempus. Idem in nictationibus dixeris. Ea uero ad quorum procreatione non exigat tempus: quo de potentia conferant ad actum: necesse est subito momentoque procreari.

Nec motus autem omnis omni proportionem respondet: neg: communis omnibus omnis mensura est: quae enim potest inter alterationem & delationem haberi cognatio: quando inter rectum quoque atque orbicularem motum similitudo non cadit: quia loca conferri non possunt. Orbis & linea ratione ea: quae neutrum maius minusue altero est: sed neg: uelocitas motuum aut tarditas: in collatione mutua ueniunt: sicut neg: stilus uino acutior potest intelligi: neg: ensis choroda postrema. Verum dicitur quispiam communem omnium motuum mensuram sine dubio uideri tempus esse: mouendi: nandi: uolandi: rependi: gradiendi: crescendi: decrescendi: & ceterarum corporis functionum: Nam eodem tempore hic loco demigrat: ille febricitat: hic idolefcit: ille minuit. Sed non propterea generaliter constitui aliquem motum oportet: in quo tanquam in genere ceteros contineri & cohiberi dicamus. Sola porro ea: quae genere & natura conueniunt committi uicissim & in cooperatione uocari solent: quo illud plane resciri dignum est: quod esse omonyma. id est eiusdem nominis dissimilitudine genere: quibus commune aliquid habet: quod quibus nihil sit commune. Item alia esse remota: alia proxima.

Quoniam uero mouens omne aliquantum spaciū: aliquanto tempore: aliquanta uis mouet: quare: utrumque quoadmodum maior & multiplicata uis multiplicatum pondus mouet: ita & pars potentiae partem ponderis moueat. Veluti utrum si columnam quinquaginta homines mouere possint: quinquagesimam columnaris ponderis partem per se unus de quinquaginta mouere possit. Et utrum: si unius diei spacio stadium unum classem quinquaginta homines pro mulco traxerint: dimidium classis eodem tempore duo stadia trahere & mouere toride homines possint: sed uiginti quingestadium distaxat unum. Et utrum quemadmodum stadium totum quinquaginta ualeat: ita unus de quinquaginta quinquagesimam partem stadii eodem tempore mouere columnam possit. Certe horum quaedam sequuntur: proportionemque & responsum sine ulla dubitatione agnoscunt: quaedam contumaciter & incohibenter dissonant: nec ratione ulla conueniunt: cuiusmodi postrema quaestio est. Nam si ratio illa congrueret: eueniret debilissimum & imbelissimum idem pondus impellere: quod robustissimus & ualentissimus potest tantum non tam diu neg: tam cito: hoc autem supra captum est hominis. Ut enim ea differentia sit: quae alter facili: alter aegerrime: moueat: omnino postrema dementia est putare becillissimum & gracilissimum hominem mouere pondus: quod cumque fortissimus & lacertosissimus agitet & nauigiū & centenaria mole. Ac oportet quidem omne quod potest mouere per certum aliquem excessum potentiae moueat. Est uero quaedam in aliquibus mouentibus potentia usque adeo exilis & tenuis: ut nedum rei mobilis potentia superet: sed contra quoque longissime superet: ita ut non possit ulla comparatio cadere. Habet & potentia alia: quae uix uincit: sed tamen uincit impar: quae alia quae par: alia quae iam superior sit: propterea unius hominis potentia procul est: ut possit: uerbi gratia: lapidem mouere. Decem adhuc impotens numerus. Triginta neg: uicem: neg: uincunt: sed unius accessu dat manus quod resistebat & sequitur. Atque hoc non unus facit: sed illa integritas atque uniuersitas omnium. Nam & ad equilibrium unus calculus super pondus additus descendere altera lance cogit atque procubere. Semp uero id proprius est ut moueat quod plus est: quod id quod est minus: quoadmodum in magnitudinibus ea propior tripedali est: quae pede tantum deficit: quae ea quae sexpede aut cubito. Propior est nunc illa: quae tantum duobus digitis unoue uicem: non dum tamen sarcias tripedem nisi digitus alter accesserit: cui uero est non ultimus qui superuenit digitus: sed quicquid ante congestum collectumque ex adiectu oculis oibus est. Ceterum in his: quorum certa determinataque quantitas est: facile tum cōteplari sensu: tum ratione cōsequi possis: quod nam illud sit: quod postremo appositum tripedem solidet. In naui uero quae trahatur remulco & in statera difficile est reddere: quando rata uis: aut potentia coaluerit: ut primum agitari permoueri que possint. Iam hoc loco se offerit caput: quod exerit acualis illa praestigia: quam fortiter appellant: qualis ex accessu teritii in cumulo diuitiarum: & in assignatione caluitii solet afferri. Non est igitur mirum: si unus mouere nihil potest solus: comitatu aliorum potest: nam si unus in theatro: quis exerta & cōtentata uoce inclamat: solus opinor: exaudiri non posset: utique cum multis Raui confuncta posset. Id enim quod cunctim ex omnibus reponitur plusculum diuersumque ab eo est: quod discretim a singulis prouenit. Quauis quod unum sit quod ex omnibus & quod ex singulis constat: semper tamen uis in unum collata astricta: animosior & firmior est quam diffuens dissociataque partibus. Quandoquidem aliquantum cuncti uicibus igesti ad ualitudinem facit. Multa tantumdem simul deuorata iam & nocent: & aegritudine pa-

riunt. Proinde ad argumentū Zenonis de occasione hac calūniam faciens: facilis & absoluta responsio est. Nec enim sequitur: si modius milii totus refusus murmur & strepitum ciet: singula quoque semina posse granatim suam murmuris particulam ciete. Neque si lapidem multa stillicidia in cauante: necesse est singulis stillicidiis separatim sua ramenta respondeant. Nec enim semper ad discretionem potentiarum subiectae magnitudines diffecantur: sed nonnullae quoque potentiae sunt: quae illas quasi transcursum praetereant: non diuidendo secandoue: sed ita afficiendo & praeparando: ut secari & diuidi aliquando possint. Sed de iis satis hoc loco: nam seorsum illud exploratu dignissimum est: utrum uniuersi iuncti possint in eundem numerum ponderis: qui ratione de singulis expuncta & subducta colligitur: hoc est: utrum si singuli in pondus librale sufficiunt: centum utique homines centū librale: an hoc etiam amplius moueant. Nam minus hercules non est putandum: sed ut dixi: etiam amplius & grauius: quādo cōcatus ille laboris intus & operae animatiores & uegetiores in quodam munus reddit. Quod uel i equis currulibus apertissime cernit: in iis simul paulo incaluit aemulatio flagrantia quaedam maior: & studium fere impensius certandi & uincendi cognoscit. E contrario non sine ratione est: ut distributum in singulos pondus: a singulis sortito moueri non possit. Atque hoc forte necessarium fuerit utique: si id uerum est in sparsis & dissitis partem illam uirium deperire & obsolescere: quam coalitus & contentio faceret. Atque haec ex parte magna uideri simile potest ei: quod iis accidit: qui in Geometria numeris ludunt: ut enim ibi: quod dūtaxat duplum ē: interim quadruplū ualeat: ita hic rerum uires societate multiplicantur & cetera.

Refert etiam per plurimum in motu quali quicque sit forma quā moueat. Habet. n. plerūque causam hanc figurā: ut res modo aegre: modo facile moueat. Nam sphericum corpus: etiam si id a quo pellit uim debilem afferat: tamen suapte sponte deferat oportunitate & procuratione figurā: cuius procliuitas quasi uia progredit: & regit ad motū. Ita id quidē facilius cōtingit moueri quā cetera. Haec oīa seorsum peculiare quosdā atque adeo indifficiles tractatus habent.

THEMISTII PHYSICES LIBER OCTAVVS INTERPRETE HERMOLAO BARBA.

ALIIS Consequens ea quaestio est: factus ne sit aliquando motus ita ut coeperit esse: quū ante non fuisset: proindeque & consumari ac desinere debeat: ita ut nihil moueat ultra: an neque factus sit unquā neque consumari unquā possit: sed & fuerit semper: & semper sit futurus nullo neque fine obstrictus neque addictus exordio: sed ambisaria ante retroque aequiter: immortalis: imensus: qui pro uita sit rebus oībus natura constitutis & factis. Equidē motū esse fatentur oēs: qui de natura agunt: quicque de ortu regis & interitu cōmentantur: perpetuum uero ac sempiternum esse aliqui diffident. Atque ii quidem: qui innumerabiles mūdōs haberi constituunt: quorum alii assidue oriantur: alii occidunt: quia uidebant genituras illas & obitus sempiternos sine motu esse non posse: motum quoque arbitrabantur esse perpetuum. Idem sentiunt & ii: qui unū aeternūque posuere mūdū. Qui uero unū quidem esse: sed non aeternū concedunt: motū quoque genitum aliquando uel fateri cogunt. Duo autē genera eorū ferunt: qui negāt mūdū esse perpetuū: neque praeter hos est alius modus. Porro quidam fuere: qui ut Anaxagoras dicerent: cū oīa aliquando si mul essent mista confusaque: tēpore infinito admoliri manus coepisse mentem: adornasse mūdum & motum. Quidā qui ut Empedocles longis interuallis moueri puices & quiescere oīa crederent: moueri tūc quū cōcordia aut discordia haec cogeret: illa distraheret: gesseret tēpibus mediis. Quāobrem ex Anaxagorae snia motus semel initus quēadmodū & mūdus semper duraturus uideat. At secūdū Empedocle alternat uicibus interpollatque aliqūdo ut sit: aliqūdo uti nō sit.

Vius ueritas arbitrandi nobis conquirenda est: utpote quae non utilis modo ad explorationem & cognitionem naturae sit futura: sed ad eam quoque partem philosophiae: quae de primo exordio & causa rerum suprema ac p̄cipe satagit. Ceterum cōmodissime initium ab iis coepero: quae nobis superius edocta demonstrataque sunt. Motus est rei mobilis in eo quod mobilis cessans & ichoata p̄fectio. Necesse ē ergo si quodam aliqis inceptus ē motus: quū ante non ēet: praecessisse res aliquas: quā motū illū possent accipere. Nā hoc uel sine definitōe motus necessariū comprobatur hoc mō. Si futura sit alteratio: nōne oportet antegressum id ēē: quā possit hoc pati: si delatio id quā possit agitatū hūc ferre: si deustio id quā corripī possit icendio: p̄terque & id quā hāc uim possit asserre. Quae quū ita sint. i. quū necessariū uideat ēē: ut res quae debet moueri: habeant: anteqm motū accipiant: interrogādi sunt mihi de rebus ii: qui natiuū ēē motū & exordiū habuisse tēporis opināt. Quū. n. p̄ se non subsistat motus: sed cōtineat atque insit i rebus: statim se illuc cogitatio refert ut quærat: utrū res illae infinitū tēpus antecesserūt motū sempiternūque fuerint: an ipsae quoque aliquando sint genitae. Quot si aliquando sunt genitae: quū anteqm gignerētur non essent: necessariū aliquis motus praestit: cuius procuratione prodirent ac promerētur in lucē. Neque nunc id contendo: ut ortus iste sit motus: sed ut res illas per motū ortas & natas esse concedant. Eo euenit ut motu: quē primū ipsi cōstituūt: aliū exhiberi priorem oporteat. Nec enim institui motus potest: nisi praesto sit res: quae motum capere & gerere debeat. Porro ut res: quae motum capiat procreetur: necesse est priorem alium motum constituere: quia quidem ratione nullum exordium motus tenebitur: quia semper eum quem primum putaueris alius antecedet. Sed concedant haec fortasse illi: tamen capere se mutationem illam priorem atque or-

tum dicant: qua res nasci & gigni uidentur: antequam motum accipiant. Caterum hæc solutio non tollit sed differt incommodum. Nam si definitionis eius meminimus: quæ conceditur esse motus: confessum est illud iam est: oportere prius adstitui res: quæ debent moueri: quæ motus agatur: quum ea: quæ per motum generari contingit: necesse sit motu in generatione principem: semper licebit quocumque motu priorem motum extrahere: per quem res illæ ad generationem uenisse dicantur. Quum. n. de nihilo nihil fiat: sed de eo: quod parte sit: parte non sit: prorsus necessarium est ante fuisse aliquid: quod partem illi conuersioneque sustineret. Ita rursus eadem inquisitio reuertetur: percontabimurque id quod præcessisse summis perpetuum ac sempiternum: an natum aliquando & procreatum intelligant. Nam si procreatum: ad moueri sibi eosdem aculeos sentient: quibus paulo ante perurgebant. Alioquin iis: quæ mundum constitui ex ædificarique faciunt: pindeque primordiū aliquid motus inueniunt: unum modo suffugium tuendi se ab iis angustis relictum est: si de nihilo creata esse omnia: initio fateantur. Sed alteram partem disiuncti defendas: dualque non progenitas illas unque: sed sempiternis sæculorum ætatibus præcessisse: motum utique aliquid progenitum & inchoatum fuisse. Sed statim ipso in limine occurrenti temere: id a nulla ratione dictum uidetur. Nam ab iis: quorum id placitum est: primum id sciscitor: quare res moueri tam repente: cur tunc potissimum coeperint: innumerabilia sæcula tanto præsertim torpore cōfederint? Sed & sequentia quoque: si intraueris aut pedem contuleris: absurdiora obtusioraque uidebunt. Nam si quum hæc mouere: illa moueri possent: utraq; tamen hæc ab agendo: illa a patiando quiescerent. Nunc uero mutata ratione: & hæc mouere: & illa moueri coeperunt: necessarium est causa aliqua mutationis extiterit: propter quam illi ædificatores atque opifices mundi mouere coeperint: quum ante non mouerint: quod tamen mouere potuerint. Neque. n. fieri sine causa potest: ut ea quæ & prius: & nunc eadem sunt: nunc demum agant: ante non egerint. Sed totum id tribuendum rationi est: aut quæ inter se longioribus interuallis dissepata erant: quæ ut agitrix uis pertinere ad res tam remotas ac desitas posset: nunc collecta adductaque proximant: aut intermedium aliquid habebat: quod obuiaret & phiberet: quodque modo impulsus sublatumque sint. Quodcumque horum attingeris ulcus est: quia utcumque dixeris: motus alius semper inuehit: qui prius illo sit prior. Nam si res semper fuerunt: nec tamen mouentes semper: neque semper motæ: sed in presenti & mouere & moueri coeperunt: manifestum est: eas non eodem habitu aut dispositione fuisse: quæ nunc sunt: quum nonnullæ mouent: nonnullæ mouentur: sed aut mota & mouentia demutarunt: aut tantum hæc: aut tantum illa. Si itaque priore aliquo motu semper est opus ut primus incipiat: qui dixerit res non natas: sed sempiternas fuisse: easdem plangas accipiet: quas qui natus aliquando & progenitas sentiunt. Siquis uero pergat contendatque motum illum posse principem statui: per quem rebus mouentibus præparatio atque habitus contigit: secundum quem mouere coeperunt: nihil tamen serio communiet. Nam rursus mutationis huius causam requirimus: neque poterit hincere: nisi nobis motum alium priorem uel ingratum cōprober.

Sed quid hæc persequor: quum illi se ipsos ita reuincant atque coarguant: ut ne dum inconstantia: sed et pugnantisima dicere uideant. Nam qui dicunt aliquando non fuisse motum: dicunt fuisse tempus: quum motus ante non esset. Nihil. n. significare aliud uident uerba illa aliquando: & antequam tempus: sed tempus citra motum esse non potest: quemadmodum superioribus libris est monstratum. Qui itaque aliquod fuisse tempus dicunt: quo nullus motus esset: nihil aliud præse ferunt: quum motum fuisse quum motus non erat. Quot si quis etiam de genitura temporis nobiscum dissentiat: putetque factum fuisse aliquando tempus: quum ante non esset: quemadmodum Plato in Thimæo uidetur sentire: qui una cum coelo genitum esse tempus affirmat. Ad hoc refellendum satis est communis philosophorum consensus: qui perennitatem æternitatemque consone tribuit temporis. Democritus adeo quum probaret non esse orta omnia: quæ haberent in mundo: pro argumento sumit: quæ una illa res maxime quæ tempus uocat: exordio atque origine careat. Sed ne multitudinem sola testium certare ac fidere uideamur: rationibus est agendum perscrutandumque: utrum fieri poterit aliquando tempus: quum ante non esset. Et hercules sibi hæc non possunt: quibus id uidetur. Nam quandoque olim: aliquando: antea: nunc appellationes & nomina temporis sunt. Et ut cætera prætereā: quæ non intelligit momentum & tempus ita esse uicissim consentanea atque connexa: ut alterum esse sine utroque non possit. Momentum enim intellimium & cōfinium temporis est: quippe quod exitus præteriti sit: & initium consequentis. Neque temporis ulla pars accipi potest alia: quam momentum. Si itaque in omni generatione usus momenti est: ad mentionem illius admonitio utriusque temporis corrobabitur. Quapropter si nunc coepit esse tempus: etiam prius fuit tempus: quia hoc momentum: quod huius principium est: finis erat alterius. Quod si hæc esse non possunt: æternum tempus sit oportet: et si æternum est tempus: æternus erit & motus: quando ostensum est sine motu temporis intellectum haberi: aut consistare non posse.

Idem tantum in contrarium rationibus demonstrandum est: incorruptum immortalemque motum esse nunquam interitum: nunquam casurum. Nam quemadmodum si qui motum generari & aliquando coepisse arbitrantur: fateri coguntur: aliquem esse motum primo motu priorem: ita si qui motum aliquando consumari & desinere oportere putant: fateri cogentur: aliquem esse motum citiorem citimo: & posteriorem postremo. Nam corrupto motu: quæritur aut res simul corrumpentur: aut manebunt. Si corrumpentur: nimirum: quia nihil in nihilum reuertitur: in aliquid se conuertent: sed omnem conuersionem mutationemque comitatur motus: igitur post motum abolitum alius motus insertur. Si manebunt: adhibebimus ea tormenta quæ supra cum de ortu & principio loqueremur: quare quum hæc moueri possint: illa uim mouendi

- xiii obtineant: infinitum tempus statuta leſſuraq; ſint: & quur quum prius mouerēt hæc illa mouerent: nunc neq; moueant hæc: neq; illa moueant? Illud ſane in explicatione naturæ maxime obſeruandum cauendūq; eſt: ne quid ſine certa ratione probetur: neue id pro cauſa ſumatur: quod cauſa eſſe non poſſit. Atq; hoc quidē præceptū oēs ad unū ueteres contēpſerunt. Nam quū Empedocles uices illas mouēdi quieſcendiq; ſtatuſſet: motūq; ab amicitia & odio proficiſci dixiſſet: quietē intermediis agi tēporibus nullā cauſam: cur tā inſignis alternatio fieret: attulit. Sed neq; Anaxagoras rationē adhibuit: quāobrem ueterna illa ſedentaria illa mens: quæ innumerabilibus ſæculis obſtorpuerat: atq; inſinuatſis manibus ceſſauerat: tunc demū de repente diſcuſſis feriis: miſcellā mouere agitareq; cœperit. Quur ad id tā ſero: quur non tēporius: cur non longe antea aggredi ad moliriq; manus placuit. At qui nihil eſt in inuierſa natura: quod aut ratione aut ordine careat: alioquin natura cauſa eſt & ordinis & rerum ipſarū: quæ ratione conſtant & ordine. Qui uero tā imēſo ſpacio dicit quieuiſſe oīa: quæ modo moueri cœpiſſent: ſiue infinitū exerceri tēpus debent: ſiue rurfus ad ſerias reuocari: qui tueri ordinem aut rationem poſſint: ignoro: quando præſertim differentia conſtitui aut ſingi non poteſt: cur motus nunc potiſſimū non antea cœperit. Si. n. uniformē & conſentaneū eſſe naturæ tenorē atq; habitum eſt neceſſe: neu ſit nunc hoc modo: alias aliter: ſed quēadmodū ſemper igni ad ſuperiora conſenſus conſtat: terræ ad iſeriora deſcenſus: ita & toti naturæ ſua concinnitas conſtans perpetuāq; habetur: aut accedendū eſt: aut ſi deſcendū eſt: cōminuſcenda afferendaq; ratio: cur ſequius ſtatuas. Quandoquidē uel earū rerū: quæ ſemper ſui pares ac ſimiles æternæq; ſunt: non omnes: cauſa & principio carent. Quamuis enī triangu- lum duobus rectis æquales angulos ſemper obtineat: nihilominus habetur ratio quædā & cauſa: pro- pter quā illud in triangulo ſit ſempiternū atq; perpetuū. Cauſæ uero perpetuis ſunt non oēs: ſed prima riæ quā ac picipes: quarūq; non ſit ampliꝯ aliqua cā. lis igit: q ad hāc formulā diſputauerit: continuo dilucebit nō reliqui tps ſi obliſcere: aut nō cōpareat motus.
- xvi **N**unc ſoluenda & conſutanda ſunt ea: quæ huic aſſertioni uidētur aduerſa. Nam dicat aliquis: ſi uerum eſt nullum perennare motum: ſimpliciter quoq; enuntiatū uerū ſit: motū ſempiternum non eſſe. Omnis autē mutatio terminata finitāq; ē: quia oīs de certo exordio i cer- tum exitum procedit: extrema quoq; illaq; contraria habent: ſemperq; diuerticulū ab inten- tione diſcordat. Oīno nihil moueri poſſe in infinitū ſcimus. Iam ſi conſtat intuitu id: quod prius nunq; agitatū eſt: agitari tamen poſſe & motum incipere: quē neq; partes unquā neq; itegritas pertulit: cur tam aliena: tam de nihilo ſit opinio: quæ motum mundi ad aliquam originē reuocat: quū poſſit idē in hoc uno intelligi: quod in cæteris ſenſus agnoſcit. Mouentur inanima ignis: aer: aqua: terra: & quæ ex iis mixta concretāq; ſunt: & aliquando inchoant motum: qui nunq; ante illis acciderit: aliquando repe- tunt eum: a quo inſecuta ſit quies. Mouentur & animantes de quiete & quidē altiffima: alioquin ad ea: quæ de inanimis dicta ſunt: faciliꝯ aliquis abſolutiꝯq; reſpōdeat: q agitatū illum accipere de foris ui- deantur ab alio: quod & ipſum agitabatur: proindeq; non ſerio admodum inducatur id: quod ratio la- borabat. Ad ea uero: quæ de animalibus afferuntur: haud facile inuentu eſt: quā uia ſit occurrendum. Mouentur enim ea plerūq; ſuapte de omnimoda & maxima quietudine: a uero & impulſore nullo: q ſi motum animalia: quem nulla res prius: neq; intrinſecus: neq; extrinſecus attulit: auſpicari tamen ex- ordiriq; poſſunt: quid prohibet: ne idem quoq; natura uniuerſa poſſe dicatur? Si enim id contempla- ri in paruo mundo licet: quur non intelligere licet in magno? Sunt igitur obiecta hæc a nobis eodē or- dine: quo expoſuiſmus purganda: ſi omnis motus de contrario ſoluit & in contrariū deſinit: neceſſe eſt omnem motum concludi & terminari contrariis: ita ut nullus iugis continuus aut perpes eſſe poſ- ſit: etiam ſi replicatione reſſioneq; in infinitum regatur: quod genus idem & unus motus cēſeri nō poteſt. Sicuti neq; chordæ unus idemq; ſonus eſt: qui primo iētu: & qui ſecundo redditur: de quo latius
- xviii **S**icuti neq; chordæ unus idemq; ſonus eſt: qui primo iētu: & qui ſecundo redditur: de quo latius
- xix **S**icuti neq; chordæ unus idemq; ſonus eſt: qui primo iētu: & qui ſecundo redditur: de quo latius
- xx **S**icuti neq; chordæ unus idemq; ſonus eſt: qui primo iētu: & qui ſecundo redditur: de quo latius

& calefiunt & frigeſcunt: & inalbeſcunt & ſuſcantur: & tuentur & audiunt: concæpro atq; hauſto extriſecus motu. Nihil igitur obſtat: niſi fortæſſe neceſſe eſt corporibus ab operiente nos aere multos motus accidere. Quorum alii mentem exercent: alii appetitum cient: alii uniuerſum animal agitant: recaleſcunt bibendi deſyderium cōmouet: deſyderium animal producit ad fontem. Iam ſomnus rationē hanc apertiffime condocer. In eo tamen ſi nulla pars corporis moueri uideſ: multæ tamen mutationes interius miniſtrant: ſit cibi concoctio: ſit ſucci eius inter uenas & uiſcera diſpenſatio: ſit fluentorum ad excrementa & ſedimenta collectio: ſpirant: ſomniant: uariis uifiſ animus modo in gaudia mittit: modo terriculamentiſ horreſcit. Partes quoq; ipſæ atq; extimæ corporis margines: modo rigent & conglaciant frigoriſ: modo calore diffundunt atq; tabeſcunt: quorum utrumq; aer iſ facit: qui circūſectus nobis obducit. Tandem emicant expergita: & aliqua huiuſcæ generis cauſa: quæ animalia uelicari & excitare de quiete ſoleat. Sed de animalium & inanimalium motu: & de tota quæſtiōe hac: facile qd ſit ſequendum uidebimus: ſi quem admodum paulo ante dixi: generalem cauſam illam didicerimus: cur nonnullæ res ea natura ſint: ut aliquando quieſcant: aliq̃do moueant.

Repetendum eſt itaq; altius: atq; hunc in modum diuidenda eſt rerum natura. Neceſſe eſt xxi
aut omnia quæ ſunt immobilia eſſe: aut omnia moueri: aut aliqua ex iis moueri: aliqua nō moueri. Quod ſi damus motum & quietem: rurfus hoc in tria membra diſtinguimus: neceſſe eſt enim aut alia ſemper moueri: & alia nunq̃ moueri: aut omnia ſimul nunc quieſcere: nunc moueri: aut quod eſt reliquum: aliqua ſemper moueri: aliqua ſemper quieſcere: aliqua nunc quieſcere: nunc moueri. Dein ex iis quid magis uerū ſit requiramus. Erit hoc & ſinis & diſſolutio oī xxii
um difficultatum: quæ pertingere motum poſſint. Non eſſe omnia immobilia aſpectus ipſe teſtimonio eſt: cui quod accidit non agnoſcere: iniquum eſt: præterq; deridiculum: ubi ſenſus fidem facit: rationem quærere: quædam adeo imbecillitas animi atq; retuſio eſt: non ſtatim perſpicere: quid deſyderet: quid non deſyderet rationem. Habent enim nonnulla: quæ certiora illuſtrioraq; ſunt: q̃ ut rationē ullam expoſtulent. Et præterea non reuocant in dubium: qui naturalia cōmentant: utrum imota ſint omnia: quem admodum initio opis diximus. Alterum caput erat: utrum omnia moueant ſemper: q̃q̃ autem non moueri omnia uſq; adeo manifeſtum eſt: ut nullius probationis indigeat: quia tamen noſtræ diſciplinæ minus infeſta aſſertio eſt: quæ tollit quietem: quæ quæ motum: non fuerit diſſentaneū xxiii
ad id aliquam rationem adiungere. Plane fuerunt nonnulli: qui moueri ſemper omnia affirmare: ſed latere id ſenſum magna ex parte nec cerni. Contra hos quīs non diſſiniant: utrum motu omnia uno & continuo moueant: & ſi uno: qualis maſit ille: an omnibus ſimul motibus: non eſt tamen impēdio diſſicile diſputare. Nihil augeri & minui poteſt continue: ita ut auctio cohæreſcat minutioni: ſed ſemp̃ in auctione & diminutione interſitium motus ſit: & media quies interiacer. Nam ſi motus auctioſis & minutionis unus continenter eſſet: res quæ augeſcerent in decrementum & minutionem tēdere ac pergere dicerentur. Sed neq; morus ipſe auctioſis perpetuus eſt: adeo ut ſiquis cubitis diuigeſſimo anno auctus ſit: non eſt neceſſe partem illius cremēti aliquam ſingulæ horæ attulerint. Alioquin uerum ſit: quod & dicat nonnullis. Si quinque millia guttæ lapidem inforant: ſuam cōſtare ſingulis ſtillicidiis ſcobem in lapide. Et ſi capriſcus parietem hærendo innāſcendo dehifcere faciat fiſſura & diſcuſſura palmipede: ſuas ſingulis partibus temporis diſcuneaturæ illius rimulas: iam inde ab initio ortus congruere fortito. Quorum utrūq; falſiſſimum eſt. Nam quæ admodum centeni nauim trahunt ſinguli: ſi ſeorſum incubuerint: neq; mouere quidem loco poſſunt: ita tot aut tot guttæ lapidem cauant: ſingulæ nihil cōmuniunt. Non enim ſi magnitudo diuidua eſt: quam multa ſtillicidia fodiūt: ex eo accipi poteſt: ſingula partem magnitudinis illius abſumere: ſed quo ſide perit: cōmuni opa oīum perit: ſic dicat. Item quæ admodum nauis: quæ a quinquaginta moueri non poterat: unius adieſta corrogataq; manu & mouet & trahit: & quem admodum bilanx: libra: cuius examen decem hinc & hinc tæta: quæ nondum conficere: aut exterre lapidem poterat: acceſſione unius iam terebrant excuātq;. Eo argumento manifeſtum eſt: earum rerum quæ ſe minuunt: nō particulam aliquā idētidem adimere: ſi diuiſile ſit in infinitū: qd̃ diminuiſ: ſed aliquādo exoleſcere eas atq; abire in totum. Idem i alteratione probādum. Non. n. ideo diuidi alterationis oīs in infinitum pōt: quia res quæ alterat diuidua in infinitum ſit: ſed interim eſt cū momento tota exigit: ut cū qd̃ concreſcit: aut congelat. Proſus nulla poteſt continua infinitaq; cē: quia omnis alteratio contrariis ceu clauſulis quibuſdā & euripis arceſ. Cæterū ager: qui in ſanitate it̃donec ita mutat: uideſ quidem alteraſcere: ſed poſtea q̃ conualuit: apriſſime ab eo motu quieſcit. Iā lapides quis edepol uidet tanto p̃ſertim tēpore molliores durioresue factos: aut alio motu exercitos. Mirum hercules eſſet montes in cœlum ſubrectos: faxa immēſæ ualtæq; magnitudinis: ignorātibus nec aduertentibus nobis: moueri. Præterea ipſa tellus medietatem mūdi obtinēs quieſcere in imo clariffime itelligit: ſicut & reliqua i ſuis locis naturalia corpora. Alioquin ſi mouent: quā ob ſecro motus iſ eſt: num naturalis: iā regio illis cōueniens & ſalutaris tenet: num p̃ter naturā? At ſunt in p̃p̃tis ſuiſq; ſedibus. Haſtenus cōſectū: neq; moueri poſſe ſemp̃: neq; geſcere oīa.

Neque illud quoque dicere poſſumus: hæc quæ mouentur ſemper motum pati. Illa quæ xxiiii
quieſcunt: ſemper ſine motu eſſe: cum uifus doceat uiolentos quosdam & contra naturam motus haberi. Haberi item auctioſem minutionemque: quarum certus conſtitutus eſt ambitus. Simul enim ad quendam modum incrementa membrorum ſunt fa

ita: procūbit motus quasi iam crescendi aetas ac tempus excesserit. Item neq; semper quiescunt omnia: quae quiescunt. Quicquid enim praeter ordinem naturae ex propriis obturbat exagiturq; locis: statim definit quiescere: indeq; ubi ante quiescebat: demigrat: sed neq; qd parit: semper parit: quia simulatq; paritū est: definit parit. Neq; qd occidit: semper occidit: quia finis aliq; tū ortus: tū iteritus ē.

xxv



Eliguum est nobis inquirere duo illa quae restant: primū: utrū omnes res habeant huiusmodi: ut interim agitent: interim quiescant: alterum an necesse sit: tria esse rerū genera: unū earum: quae possunt quiescere & moueri: alterum earum: quae semper quiescunt: imo uero semper pigra imotag; sūt: tertium earum quae semper mouent. Vtrum sit horum uerius: uidet aliunde ordinentibus cōmonstrandum. Ita enim facilius fiet: intellectusq; capies motum esse aliz quem sempiternum. Ex iis omnibus: quae mouent & mouent: alia ex accidenti: alia partibus: alia per se moueri & mouere dicunt. Quod si memores sumus eorum: quae nobis praemissa sunt libro ab hīc quarto: scimus quid sit moueri per se: quid ex accidenti: quid partibus: ac ea quidem: quae ex accidenti mouent: praetermittenda sunt nobis: utpote quae infinibilia interminatag; sint: neq; in pracepta possint includi: aut distinctionem: artificem capere. Quae uero per se mouent: quaedam ui & praeter naturam: quaedam natura mouent. Natura mouent ea: quae causam & principium motus intra se possident: ut animalia: ut arbores: & ut ex inanimis pluria: quae mouent: ita ut sunt naturaliter instituta: deorsum grauiā & terrae: sursum leuiā & ignea. Praeter naturam mouent ea: quae tum uitum non ita ut sunt naturaliter instituta mouent. Lapis sursum coniectus: ignis deorsum depulsus. Mouent etiam animalia corpora aliquando contra naturam ut saltando. Iis enim quum grauiā glebulentag; sint: saltus nō potest esse naturalis motus: tamen si uero animalium corpora saltando contra naturam mouent: ipsa tamen animalia non dicunt moueri contra naturam: quia eius quoq; motus principium intra se obtinent. Corpora uero: quia talis motus sibi: neq; in eo q; corpora: neq; in eo q; grauiā: conuenit: contra naturam moueri probant. Quaecūq; itaq; contra naturam mouent: nulla dubitatio ē: quin ab aliquo extrinsecus moueant: utpote a quo de naturae suae instituto cogant decedere. Nihil enim se contra naturam moueret: nisi externa uis cogeret & alienus impulsus. De iis uero: quae naturaliter mouent: solet quaeri: moueant hanc quoq; ab aliquo. Plane quae naturaliter mouent: propterea ita moueri uident: quia non ab alio: sed a se mouent. Ac animalia quidem sine dubio ab aliquo moueri necesse est. Quā uis enim neq; ab alio: neq; extrinsecus moueant: discretio tamen quaedam mouentis & moti: ratione depræhendit: neq; in hoc uis fuerit: moueant ab aliquo animalia necne: quippe q; constet illa moueri ab anima. Sed de eo iam nostra quaestio est: quonam pacto afferri seorsum possit in animalibus id quod mouet: & id quod mouet. Atq; hanc quoq; facile soluit. Quemadmodum in nauī: & iis quae ingenii nō naturae sunt opera: ita in animalibus partes: quae mouent: ab iis quae mouent diuisae abiunctaq; sunt. In hunc modum dici totum animal ipsum se mouere: tamen si habeat intra se id quod mouet diductū

xxviii

xxix

xxx

xxxi

ab eo: cui motus affertur. Erat altera quaestio: pars a quonam inanima moueantur: quum naturaliter mouent: quod quidem perdifficile explicatus habet: quia neq; ab alio moueri uident: neq; externū agitatore habere: quemadmodum ea: quae praeter naturam & ui mouent. Neque ab aliquo quod interius: ut causa & principium habeat: quemadmodum animalia: quid enim afferri possit in illis: quod mouet distinctum ab eo: quod mouet: aut quod agit diuersum ab eo quod patit. Nam hoc discrimen in animalibus reperit: quippe quae ex anima formant & corpore: quae duo capiunt existimationē mouentis & moti: quando praesertim nullo genere diuidunt inanima: sed uno quasi glutino continentur atq; concorporant. Si enim intra se autorem motus sui aliquem gererent: qualis in animalibus anima est: si sponte mouerent: sponte etiam starent ut animalia: sed nec unam uiam semper agerent: imo diuersas si spontaneo agitu ferrent: ut animalia ambulant: illa saltant: currunt: tripudiat: sursum: deorsum: progressum: cāssim in latus incedunt. Inanimis unus tantū motus & simplex deputatus est: eoq; uidet is ad certam & constitutam necessitatem naturae referri. Quāobrem & hanc quoq; ab aliquo qd dem moueri necesse est: licet a quo habeat hoc: est incertum. Sed tamen quemadmodum hoc quoq; accipiendum sit instruamus.



Orum quae mouent: alia secundum suam naturam mouent: alia contra suam naturam: ut cum claua ferrea lapidem mouet: nam neque qua ferrea est: neque qua grauis lapidem leuat: neque motus huius causam intra se possidet: sed extrinsecus accipit: atque inbibit uim mouendi. Illa secundum naturam mouent: quae motus illius: quem ministrant principium intrase obtinent. Quicquid uero actu causa est: naturalem uim habet mouendi ea: quae potestate sunt talia: quale id actu est: quod mouet. Quod enim actu calet: ius habet in id: quod potentia calidum est. Nam calidum actu: quotiens calefacit id: motu ciet iteriore: & suo. Et quemadmodum quod calet: causa mouens est eius: quod potest calorem accipere: ita quod potest calorem accipere: nam obnoxium atq; audiens est ei: quod iam calet. Nam ut illud faciendi: ita hoc patiendi principium intus agnoscit. Caeterum ignis & simplicia corpora: quum mouent: ab alio moueri manifestum est. Sed ui & contra naturam mouent: quum in alienos locos trudent cogunturq;. Secundum naturam: cum in proprios & ordinatos a natura ferunt: Ea uero delatio qua se res aliqua in sedem suam confert: nihil aliud est: nisi actus & consumatio potentiae eius: quam antequā mouere habuerat. Actum porro ab eo accipit: quod causa efficiens est: ut sit talis: quae ultra in eo loco manere non possit: unde excogitata est. Illud itaq; quod facit: ut se in ignem aer cōuertat: eam quoq; habet: ut agat eo modo quo ignis &

quo leue: agere autem non potest ut ignis nisi sursum feratur: quia actus ignis est sursum ferri. Quicquid. n. ab aliquo paritur mouetur: e. simul tale actu est: quale potentia erat: simulq; eum habitū recipit: quem recipere poterat: si nihil obstitit continuo aget pro natura & qualitate habitus: quē recēpit. Nam qui condiscit simul atq; condidit etiam contemplatur: modo nihil impedit: non uoluntas non desidia: non occupatio aliqua. Quē admodū itaq; is qui discipulū cōmentationē aliquam instruit: causa est: cur is qui ita instructus eruditusq; est: sponte se ad illam conspēctionē cōsiderationemq; conuertat & conferat: ita res quæ facit: ut quod graue erat: modo si leue: causa est: ut nunc sursum conuolēt: quod deorsum aliquando uergebat. Est aut aliter ignis: aliter lignū leue potentia. Lignū potentia leue est: non absoluta sed remota: quia. si uerti potest in ignē. Iā ignis absoluta & propinqua: quia. si statim potest sursum ascendere. Sicut aliter musicus potestate est: qui disciplinam illā nodū tenet: sed pōt si uelit: aliter qui iā quidē tenet: sed ab usu atq; opera procul est: atq; hic medius: quidā est hitus inter actum & potentiā simplicē. Sed & is qui habitū illū scientiæ possidet: medius est inter eū: qui nodū possidet: & eū qui iā in actu exercitiōis est. Quicquid igit de prima illa & longinqua potentia in actū transferitur apertissime ab alio & a causa extrinsecus accidente mutatur. Ignis. n. non ipse a se: sed ab alio paritur: si militer: nec aer: nec aqua: nec terra. Quom uero iā perfectā & consummata conuersio est: iā factus ignis: iā receptus & haustus habitus: qui recipi hauririq; poterat ab eo: qui oīa hæc præferebat: & possidebat actus: q̄q; tunc quoq; potentia leuis est: nihilominus potentia hæc longe perfectior intelligitur esse q̄ prima: ut pote quā si nihil impedierit extrinsecus: statim insecuturus sit actus. Verbi gratia. Aer quoad dū potentia illa tam remota leuis est: & quoad dū potest in ignem conuerti: non condit: simul uero potestate proxima factus est leuis: id est simul conuersus in ignē est: si nulla uis feratur cōtinuo subuolat. Quæ cūq; igitur causa est: ut prior & remota potentia in posteriorem se proximā conferat: causa etiam est ut actus & exercitiū consequatur. Quā obrem quotiens dicimus ignem sustulisse: aut terrā decidere alieno actore: id ita accipi uolumus: ut quia ipsa se parere & procreare elementa non possunt: primum ab alio facta intelligantur: deinde ut consequens fuerit ea nisu naturæ illius: i quā commeauissent: statim moueri: nisi quid exterius præpedisset.

Qui uero id quod resistit & impedit: amouet: partim agit ipse: partim non agit. Nam qui demolitur colūnam: & qui in aqua lapidem ab utribus separat: primum colūnam: aut lapidem agit: tum deinde ex accideri parietem: atq; utres mouet. Si itaq; omnia: aut ut: aut natura mouetur: utrūq; autem: & id quod ut: & id quod natura mouet alicūde moueri monstratum est: nonne oīa ab alio moueri conficitur? Sed qui hærent cū his illa quæ nobis olim dicta sunt naturalia corpora intra se habere principiū quietis & motus? Certe hærent atq; ita intelligēda sunt: ut rem habere intra se principiū motus nihil aliud sit: q̄ naturā habere audientē idoneā habile: ut in id se uertat: quo externa uis imperat: & in qd postq̄ est uersa: tali se aut tali motu: nisi quid obstat: exerceat. Quā itaq; qcqd mouet ab aliquo moueat: ex his quæ diximus idubitably luce colligat.

Mouetur uero omnia ab eo quod mouet bifariam. Nam aut mouet tantum nō etiam mouetur: aut ipsum quoq; alicūde mouetur & mouet: exempli gratia. Lapis moueri potest ab homine: moueri potest a claua: cum mouet homo tunc is originem totius motus intra se possidet: nec agitur extrinsecus: cum mouet claua: tunc ea & motum lapidi præstat: & ab alio accipit: proinde origo motus non in claua habetur: sed ad uim refertur. Nec abitur tamen in infinitum: sed statim in aliquo: quod iam alicūde non mouetur: lapidem mouebit claua: clauam manus: manus homo: hominem nihil nisi ipse semet. Sane lapidem mouet: & homo: & claua: sed homo potissimum mouet: tum quia clauam homo mouet: hominem claua non mouet: tum quia sine homine claua non mouet: sine claua homo moueret. Ergo manifestum est id quod cæteris fons & principium oīs est motus: etiam si intercessu alterius interuentusq; moueat: nihilominus causam illam interius gerere: eo fieri: ut quicquid mouetur: ab aliquo quod ipsum se moueat moueatur: aut statim & proxime: aut mediis rebus quæ moueantur & moueant: ita ut illud tandem primum summumq; teneatur: qd iam procuratione nullius: sed a se cæteris motum ministret & afferat. Nam si id moueri ab alio dicat: id quoq; a quo mouetur: moueri dicetur ab alio: & illud rursus ab alio: ut in infinitum inquisitio ista cursa sit: quod fieri nullo modo potest. Si enim nullum caput causarum mouentium haberetur: qd motus totius exordia prima reciperet nullum utiq; motum geri administrariq; uideremus. Præterea sequeretur in magnitudine finita: tempore finito: infinitum motum posse constitui. Nam si infinita sint ea quæ mouent & mouentur: necesse est ex iis con crescere magnitudinē aliquā infinitā: nō quidē quæ ex oībus: alioquin tā diuersis & pugnantis coalescat: sed quæ saltem unitate attrigua coeat: qcqd enī mouet: quia mouetur necesse est tangēdo moueat & moueat. Sed colligamus quid nobis hæcenus rationes superiores attulerint? Si necessariū est omnia quæ mouent: moueri itidē aliūde: ex duobus alterum relinquatur: aut ut in primā cām mouentē: sed immobilem standū sit: aut si non immobilem: saltem in eā quæ ipsa se moueat. Quom enī id quod mouet omne: aut moueri: aut non moueri necesse sit: & si non moueatur esse immobile: si moueatur: aut a se: aut ab alio moueri: quomq; assertum sit nō sequi ut ab alio moueatur omne quod mouet: restat ut si id mouetur: moueri a se nulla dubitatio sit: præsertim quom sit se consentaneum: ut id quod se ipsum mouet: potior causa motus esse intelligatur q̄ id quod ab alio mouetur. Id enim quod per se tum prius & præstantius plurisq; est: tum causa quoq; ei quod per alterum agit.

xi



Nunc alio capite diuidētibz querēda ratio est: quia id quod se ipsum mouet: mouere dicat. In primis faciendū est modū: quibus ipsum se aliqd mouere possit: intelligi: quoniam itaq; magnitudinē quā mouet continuā esse confessū est: necesse ē siquid se moueri dicat: ut aut totū a toto: aut totū & partē a parte: aut totū a parte: aut partē a toto: aut partē a parte exi-
stimus moueri. Hoc postremū ī duo membra diuidit. Nā aut ita pars a parte mouebit: ut singulæ partes a singulis uice uersa & mutuo moueant: aut ita: ut una pars moueat: altera e conuerso non mo-
ueat. Atq; hoc significatu ultimo accipi oportere id mōstrabit: quod autocinetū: idest qđ p se moueris: siue qđ totum a toto moueri significat. Quod quidē contingere non possit: clarissima ratiocinatione pau-
lo post docebimus. Primū hoc mandandum memoriæ est: præter mēbrum ultimum cætera eandem plagam accipere. Nam si a parte totum mouet: ipsam se quoq; illa pars mouet: nam adpēro subsiduo: quod ab hac parte dicit moueri: relinque sola pars hæc: quæ ipsa se totam mouebit. Eadem inductio competet: si a toto partē moueri dixeris. Idem eueniet: si mouere se partes mutuo singulæ singulas cen-
seant. Nam si singulæ mouent eas: quibus mouentur: singulæ quoq; se ipsas mouebūt: aut statim: aut per mediū. Non fuerit abre diuertisse huc tantisper: ut modū illi in idem recidere uiderent. Quam uē-
ro absurdū sit totum a toto se se moueri: multis & locis fides astruitur. Primum quæro utrum eodem motu: quo quid se mouet: moueatur totum a toto: an diuerso. Si diuerso: illud iam non mouebit se: sed quando diuersi sunt motus: id quod mouet: intelligit alterum ab eo: quod mouet. Si eodem: non uideo quēadmodum assequi cogitatione quis possit: eodem motu deferre deferriq; aliquid: affice-
re affici. Non ab simile id futurum: atq; si eādē rōnē & dicere simul & doceri dicamur: eādem ualentia sanitatemq; curare & recurari. Quā autem sunt hæc obtusissima: fortasse tamen ineptiora incōmo-
dioraq; uidebunt: si recolere & meminisse superiorum placuerit. Quicqd aliquo mouet: id potētia esse: ad quod mouetur. Quod. n. calefit: erat potentia calidum: & quod frigeat: potentia frigidum. Itē qđ quid mouet: actū eē id ad quod mouet. Exēpli gratia. Id quod calefacit actu esse feruidū. Id quod frige-
scit actu esse gelidum. Hæc si ita sunt: si id quod semet mouet: a se ipso idest totū a toto mouet: eodem respectu & actum & potētia præferet: potentiam quatenus mouet: actum quatenus mouet. Iam perfe-
ctum simul & imperfectum dices: imperfectum quia potentiam obtinet: perfectum quia in actu con-
sistit. Quare & calidū simul & frigidum uidebit: imo calidum & nondū calidum: frigidum & nō frige-
gidū fuerit. Reliqui ergo eius qđ ipsum se se mouet: prem eē quæ moueat: prem quæ moueat. Ea quæ mouet prorsus ipsa immobilis est: ea quæ mouet interim aliud quod extrinsecus mouet: interim tantū mouet. Atq; hoc in animalibus uidef facillimū. Nam aialia eius generis sunt: quæ per se moueri dicā-
tur: mouent illa eo: quo declaratū est modo. Seorsum. n. habetur id quod mouet & immobile est: ut aia: seorsum id quod ab aia mouet: ut corpus. Corpus uero non etiam necessārio aliud mouet: sed aliqua-
do mouet: aliquādo nō mouet: quum lapis trahit: tunc mouet & mouet: at quum dormit: non mo-
uet: sed mouet. Nam & nutritur & crescit & spirat. Hactenus liquido apparet in re: quæ ipsa se moue-
at: discretione haberi mouentis & moti: at partem quidem illam: quæ mouetur necessārio corpus esse: quia quicquid mouetur necesse sit esse continuum. An uero altera quoq; pars: quæ mouet: corpus sit: nondum sed in loco docebimus.

xlüü



Et sit autem aliquid mouens immobile etiam alia uia probauimus. Nam si aliquid est: quod mouet & mouetur: aliquid: quod tantum mouet: merito ne dicam necessario aliquid debet esse: quod mouet & nō mouetur. Hanc collationem exempla singillarim de rebus sumpta seriam facient. In omnibus: quæ de duobus constant: si alterum potest esse per se: potest & alterum: uerbi gratia. Ex uino & melle melities constat: si potest mel sine uino seorsum consistere: poterit & uinū sine melle seorsum haberi: ita cū aliqua sint quæ moueant & moueant: si iueniunt: quæ moueantur tantū: iueniuntur etiam quæ tantū moueant. Ex iis oibus ratiocinatio tota colligitur hoc mō. Nō quod mouet ab alio mouetur: id quod supra asseruimus. Quia uero existimatio ista in infinitū exire nō potest: id quod primū mouetur: aut stabit: aut semet mouebit: si stabit: erit immobile: si semet mouebit: regredietur ad primū: quod motū ministrat: quod nihil a se totū a toto moueri probatū ē: ita semper defendit immobile: quod cæteris fons: atque principium motus sit. Igitur Anaxagoras recte: quæ mētē immobilem statuit: quā motus principium statuisse: ergo autorem motus primum esse immobilem oportere: satis effectum explicaturque est.

xiv



A Etenum quoque esse primum motorem hinc licet cognoscere: quia si motus esse æternum necessarium est: id quoque quod sit huiusmodi motus causa: æternum esse & perpetuum cōuenit: ab omni mutatione cōuersioneque liberum: iteritumque: atque ortus immunem. Porro quærere: utrum quoddam æternum moueat: tñrum nō moueat: nihil ad rem pertinet. Cōcedamus autem: si cui id placeat: plura esse mouentia: & quidem imobilia: quæ interim sunt: interim non sunt: quales fortasse aialium: tñt si non omniū aīæ uideantur. Quāobrem uero aialium genus indefecta serie attrineatur: & quæadmodum aīæ eorū quandoque sint: quandoque non sint: & qua ratione nunquam isthic successus procedat: certum esse cām: & necessariā & imortalē oportet: quia imutationis & subrogationis æternæ: non potest causa esse aliquid non æterna. Nam illud edocenter ac scite dici non potest: corrupti semper cum rebus: quæ occiderent sua principia: subindeque oriri cum rebus subcenturiari anticipareque alia: atque ita munus successionis obiter impleri & perpetuo contineri. Nos summā illā & principem cām & uerū principium quærimus. Nam alia cau-

se: quæ uicissim fiunt ut aialiu aia: innumerabiles in finitæ sunt: neq; ullo pacto simul habet. Quor. n. xlv
hoc potius q̄ illud p̄cipiū feceris. Prorsus p̄petuæ huius cōtinuationis reg: & nūq̄ casu ræ cōstituēdus
est autor sempiternus & stabilis: nullo fine defectionē aui facturus. At p̄cipia corruptilia: si qua huius/
modi sunt aialibus: cōi casu cū aialibus corrūpū cōmoriūturq;. Erit igit̄ p̄ter hæc cā utiq; altera: q̄
efficiat ut p̄cipia illa uim habeat generādi p̄creādīq; reliqua. Cateq; si satis est ex antelatis ostensum xlviii
motū eē aliq̄ cōtinuū & sempiternū: quod. n. deinceps & cōsequēs est: neq; cōtinuū esse: neq; sempi
ternum p̄ter: necessario ea res quæ sempiternū illū motū intemperat una sempiternaq; est. Nam si alia
atq; alia diuersis tpibus p̄bare: p̄fecto motus ab ea continuus p̄ficisci nō possit: sed alius atq; alius: &
p̄inde ut sectus & consequēs pueniret. Ex iis affirmare atq; adeo sine dubitatione decernere possumus xlix
primū haberi q̄ddam atq; imobile principium reg:. Reliquas potestates unde animantes mouent: nec
scienter nec p̄prie appellari principia: primum q̄a neq; motuū quoq; qbus aialia moueant: causas om/
nium habent: sed unius modo qui ad locum p̄tineat. Is enim solus iteriore uia natura ciēs & edī: reliq li
extrinsecus afferunt: neq; animales sed naturales censens auctio minutio spiratio. Quod genus non ab
aliquo nobis insito principio ministrat: sed a circūdante nos aere: aut a cibo qui pro alimēto nobis addi
tus ingestusq; sit. Deinde uel eius quoq; motus qui uersat̄ in loco: quem solum diximus sponte ab ani
malibus gigni: non tota ratio intus est: sed occasio atq; inuitamentum habet extrinsecus. Fere enim ad
cupedias cibi mouent: aut quod alio genere deforis oculos teneat. Vnde fieri nequit: ut ullo motu con/
tinue moueant. Nam si non aliud necessario somnus coquendo cibo requirit̄: at quum dormiunt ani
malia certe stant: nec mouent̄ se. Sed altera causa est: quor ea interim quiescant: interim moueāt: atq;
ea causa tamen si semper moueat: non tamen semper eodem modo se habet: neq; semp̄ æqualiter afficit
animalia. Manifestum est itaq; ex iis quæ diximus: oportere unum primum eē quod moueat: nec mo lii
ueat utiq; si quemadmodum p̄bābimus imortalis & æternus eē motus debet. Si item necessarium ē
ut mundus q̄a circūactū continuū uoluit̄: & moueat̄ in se: & nihilominus stare itelligat̄. Sicut enim ea
natura primi principii est: ut & moueat & sit imobile: ita id q̄d mouet̄ inde: utraq; ratione participat.
Nam si ad partes respicias mouet̄: si ad totum p̄stat imobilis.



Quod si primū mouens sempiternū imortaleq; est: illud quoq; q̄d inde primū mouet̄ sem/ liii
piternū imortaleq; fuerit. Si. n. aliud atq; aliud habere: cui primo rector ille primus motū
afferret: cōtinuus aut unus motus esse nō possit. Sed quorsum dixi cui p̄rio motū afferret?
Quoniam illa quoq; quæ oriunt̄ & occidunt a principio mouent̄ imobili nō tamē statim &
proxime: sed mediis in iteritio plurimis: alioquin terrena hæc neq; mutationes cōuersionesq; postre
mo neq; interitus aut ortus haberent: si nullū corpus incideret: q̄d a causa illa imobili & p̄cipe moue
retur: quodq; sublede reliqua moueret: ita ut mortalitati uicaria & sempiterna subiectione succurreret.
Nā quum primū illud ac summū semper sui par suiq; simile sit: nō potest eodē modo semper atq; uni
formiter non mouere: neq; aliq̄ ratio est: quā ad mutua rei mobilis obstringat̄: aut ad mutationē alte/
rius uariet. At cōlū & q̄ cū cōlō circūagat̄: Sol iccirco nō eodē semp̄ effectus pariūt: quia rebus: quas
mouent uarie & diformiter accidunt. Alius motus appulsus: alius abscessu contingit. Atq; ita dilcrimē
illud hinc oritur: ut res modo exerceat̄ agitariq; modo quiescere sedereq; uideantur. Ex iis omnibus
arbitror propalam factū quidnā causā sit: quor nō omnia moueant̄ aut q̄scāt: & quor moueant̄ hæc
semp̄: illa tantū q̄scāt̄ imortaq; sint. Sed & nōnulla quoq; haberi uisitariq; diximus: q̄ mō stant: modo
in motu atq; exitu sunt. Quum enim aliqua sint primo finitima: aliq̄ ab iis secunda: quæ quantā p̄pe
tuo tamen a mobili & cōuariabili principio mouent̄: necesse est aliquibus eā esse naturā: ut iugē & uni
formē motū exerceat̄: aliquibus ut lacescūt atq; diformē. Nā & principia unde mouent̄ hoc differunt:
q̄ alterū uniforme: alterū difforme cognoscit̄.



Atis erat hac indagine demonstrasse illud esse perpetuum: quod primum a primo mouere. liiii
Sed & hoc aliunde uel apertius & communius dilucebit. Si enim necessarium est in dese/
ctum & peremnem esse aliquem motum: qualis etiam est qui per orbem in cōlo agit̄: &
quem agitator ille primus: quilibet est assert̄: p̄fecto & corpus quoq; cui naturale sit cir/
cumagi torqueriq; perpetuum esse & sempiternum oportet. Nunc illud obiter explicandum atq; alio ly
initio aggrediendum uidetur: quor motus nullus p̄ter orbicularem perpetuo attineri continuariq;
possit. Tria sunt motuum genera qualitatis magnitudinis loci. Is qui est loci: primus est omnium mo
tuum: tempore natura p̄stantia: quia inest in rebus & corporibus eadem dignatione autoritateq;
p̄æditis. Natura primus est localis motus: q̄a constet ceteros motus institui sine motu locali nō posse
motum localem sine ceteris posse perspicuum est. Primum auctio sine delatione non fit. Nunquam
enim crementa membris accidunt: nisi quod quis hesitauerit biberit sumplerit: confecto confici escule
ta & poculenta non possunt: nisi proxime accedantq; corpori animalium stirpium hominum: atq;
ita succus is in omnes partes distribuatur atq; permanet. Ita uideri necessariū: ut aut nos qui crescimus:
aut cibis ipse quo alimur: aut utriq; locum ex loco uertamus. Auctio igit̄ & minutio sine loci muta
tione ministrari non possunt. Sed neq; alteratio: cum enim qualitatum quæ ad motum hunc pertinet
olium p̄cipia densitas & raritas sint. Nā grauitas leuitas mollitudo aspritia calor & frigus: quantā neq;
raritates dici: neq; densitates possunt: ab iis tamen prodeunt partunturq; sine dubio. Densitas porro &
raritas ex concretione proueniunt: concretio & secessus non fit: nisi partes loco demigrēt. Generatio
quoq; & corruptio posteriores natura hoc motu sunt. Siue enim nihil sunt aliud q̄ concretio & sece/

- tio: ut Democrito placet: siue ut nobis uideat ex alteratione proueniunt: quādoq̄dē ortū atq; obitū regē
 cōcretio & secretio uidentur praece dere: utrū dixeris prior aliquis motus ob locū inuenies: ita priā pars
 ppositiōis nra asserta ē: sine motu locali nullū motū posse cōsistere. Nūc paucis altera quoq; uerissima
 ē monstrabit: sine ceteris motibus motū localem posse īstitui. Sed qd hoc facilius? qnā obsecro neces
 sitas: ut id qd i loco ferē: augescat & alterascat: nascatur aut intereat. Haecenus probatū ē motū localem iter
 oēs motus primū esse natura. Nūc dicemus quēadmodū primus quoq; sit tēpore. Hūc motū aeterna
 solum agnoscūt: peride qui solus ingenio sit ad cōtinuandū & perennandū appositio: quod isra mox
 aestimabimus. Aeterna caducis & genitis priora sunt tempore. Igitur motus illorum prior tempore q̄
 ceterorum habebitur. Diximus motum localem esse primum tempore & natura: nunc reliquum est
 ut eum praestantia quoq; & dignitate & perfectione mostremus. Quod quidem cognitu & perspectu
 facilimū est: tum ea ratione q̄ absolutissimis & pulcherrimis corporibus deputatus delegatusq; est: tū
 q̄ nobis non iam inde ab ortu aut crepundiis: sed post aliquantū temporis iam adultis perfectisq; acci
 dit: quum firma incessui membra habentur. Alioquin animalia i primordio inchoata & rudia sumus.
 Dicet quispiam pugnat haec superioribus. Dictum est motum localem priorē ē ceteris motibus. Nunc
 posterior comprobatur exemplis: quando prius gigni nutricariq; animalia q̄ ingredi posse & mutare lo
 cum uidentur. Sed ad hoc facilis defensio est. Singulatim ortus & generatio prior ē motu locali i uniuers
 sum Motus localis prior ē ortu. Necessariū est enim ut eius rei quae parit: praecesserit aliquid pariens:
 quod anteq̄ pareret motum localem utiq; exercuerit. Nam tum quum gignit gigni quod gignit dici
 aut existimari non potest. Ita sit ut sit necesse antequam quicq; oriatur antecessisse aliquid qd locū ex loco
 mutauerit. Praeterea si generatio prima statueret omnia: quae aliquē motum perpessa essent priusquā
 mouerentur genita atq; orta fuissent. Non est ergo generatio prior motu locali. Quod si generatio po
 sterior uincit: superfluum ē auctorem aut alterationem priores defendere: quia auctio & alteratio cō
 sequūtur ortum ab eoq; sunt secundae. Illud quoq; huc pertinet q̄ imperfectissimae animantes localis
 motus expertes uidentur ut arbores ceterarumq; frugum genera. Et quae q̄ accipiti sunt natura Zo
 ophyta nominantur. Iam ea quae motu locali mouentur minimū de sua substantia namq; concidunt:
 utpote cum hoc genere nihil integritati depereat. Non sic ea quae alterantur: non sic ea quae crescunt:
 quorum alia qualitatem demutant: alia in q̄tate modog; uariantur. Praeterea id quod semet mouet
 principium est tum eoq; quae mouentur: tum eoq; quae mouent. Hoc autem ullum sibi motum nisi
 localem uendicat. Quare uel hac ratione primus motuum localis asseritur. In plenum res pprie ac sim
 pliciter mouetur quae locum mutat. Quae uero non mutat: sed aut augetur aut minuitur aut afficitur
 non simpliciter absoluteq;: sed quodam genere moueri dicitur. Quā itaq; sit primus motuum localis
 puto ex iis quae sunt dicta constare.
- lxi **N**unc quisnam inter locales sit primus explicandum uideat. Sane rationibus illis qbus hoc p
 batur sumus: illud quoq; obiter cōmuni usu monstrabit: eundem motum continuum &
 sempiternum ēē. Nam ex reliquis nullus statui sempiternus pōt: utpote qui terminis extre
 misq; arceat: omnesq; se ab opposito in oppositum conferant. Generatio in ens: corruptio
 in non ens pōt. Alteratio affectionum contrarietate compescit. Auctio & diminutio intra certos se
 magnitudinis & paruitatis limites continet. Quum itaq; cōtrarios aduersosq; motus uniri & coalesce
 re impossibile sit. Quae uero continuant unita & coalita ē oporteat: nimig; ceteri motus iungi & atti
 neri non poterūt. Quā uero fieri nequeat: ut ex contrariis motibus unitas & coalitus fiat: ita ut res quae
 illius motibus mouet tanq̄ uno duobus utat in aperto est: alioquin re ab se itelligit: si ita dicat futurū
 ut res simul & albescere & nigrescere sanescere morbecere crescere decrecere oriri occidere uideatur.
 Si igit qd albesit non simul nigrescit: aliog; finis & exitus albescenti esset nigrescere: manifestissimum
 puto: quum nigrescit res altero motu agitari: q̄ eo quo prius quā inalbebat. Quod si nūc sequius atq;
 antea mouebat: res aut tūc & nunc extabat: clarissimum est: eam rem de uno motu in alterum pro
 cessisse iterque uisseg. Nam si in tēpore nullum interstitium motus fuisset: fateri necesse est: idem con
 trarios motus: tanq̄ unum & contrarium egisse. Eadem ratio in generatione corruptioneq; congruit:
 ne attineri inuicem possint: quis enim contrariae oīno non sint: opponunt tamē & quodam modo ad
 uersant. Sed differentia ea: q̄ licet in utroq; genere motuum: idē tum i propriis uerisq; motibus: tum
 in īpropriis semp aliquid intermedium habeat: tamen in ueris ac ppriis quies media ē: in īpropriis
 non quies: sed tempus intercidit. Quum enim occidit aliqd: quotiens ad non ens cōuersum mutatūq;
 est: dici non pōt quemadmodum in non ente quiescat. Inter corruptionem igit: quae in nō ens p̄cum
 bit: & generationem quae initium a non ente capit: tempus erit interpollenō quies. Alioquin sit absur
 dum: si id quod ortum tantisper est continuo interire dicat: neq; tempore ullo obmanere: in ea solidi
 tate euidentiag; quā sibi genitura ortusq; attulit. Haecenus satis probatum est nullum motum ex reli
 quis posse haberi continuum.
- lxiii **Q**uam uero solus motus localis contineri serie sempiterna possit: nātum non oīs: sed q per or
 bem fiat: modo indicaturi sumus. Quicqd mouet aut p orbem: aut p lineam directam: aut
 per genus aliud q̄ per orbem q̄ p directā mouet: ut si paliquid qd sit ex utroq; permistum
 Quāobrem si illi simplices motus: q per orbem aut per directam sunt continuari nō pos
 sunt: neq; is quoq; uidebit qui ex simplicibus componit. Nam si ppetuas eripit simplici: cui dignius
 tribuat: concreto q̄ uidebit: Prinuū igit id monstrandum ē: motum eoq; quae recta atq; e regione mo

ueant continuari non posse: cum nulla aut infinita sit linea in qua aliquid moueat: necessarium est reci-
 procare ad initia: & regredi si continuari perennareq; debeat. Sed ea quae ita resiliunt retroq; comeant
 motibus contrariis agitant. Nam & ascensus descendit: & progressus regressus: & dexter sinistro contrarius
 est. Sunt. n. haec situs & loci discrimina. Cum itaq; id quod sursum uersus fert anteq; reflectat stat: si co-
 tinuus ascensus cum descensu dicat: nimis qd sursum fert simul quoq; deorsum ferri uidebit. Eade
 plaga recipit: si ratio ad reliquas quoq; differetias applicet: prorsus uero q fieri pot: ut duo motus pu-
 gnatissimi coalescant & efficiant unus. Certe negari non pot pugnatissimos esse motus: eum qd supra in-
 stituit: & eum qd ad inferna suscipit: quippe qui longissimo intervallo naturae specierum differant. Idem diffi-
 diu iuenit in ceteris motibus: si ad suos quique contrarios collati comparatiq; fuerint: nam ut sit unus & conti-
 nuus motus oportet eo modo quo unus est mobile & unus est tempus: ita una quoque species motus non plures haberi.
 Quam uero motus: hic illuc pcedit: motui q illic huc obuersa reuertit: maxie uideat esse contrarius: ex eo
 sumit indicium: q si res q motibus illis mouent occurrerint: mutuo sibi obstrepunt & obuariant: tantu
 perq; oblixa sustinent: quoad altera altera secum attollat rapiatq; aut in pnicem agat: q res contrarioru
 dignoratio notat. Nam motus q altoribus in latiusq; sit non pugnat ascensui. Quam uero quicquid retro-
 flectit siue in orbem siue in lineam moueat necessarium sit intergescat anteq; remeet: non solum comprobari
 sensu pot: sed et doctrinae indagibus persuaderi. Quicquid mouet ferturq; i quo loco necessario adest ab-
 estq; & quae necessario tenet & deserit: ibidem quoque necessario gescit & stat. Atq; is locus utriusq; usum &
 principii & exitus pbet: necessarium igitur quiescit: quia eodem momento adesse & recedere eodem in loco non
 pot. Alioquin fateare necesse est in eodem loco aliquid: tum esse: tum non esse. Igitur momentum aliud fuerit in
 quo res adest alicubi: aliud in quo deserit separaturq;. Inter momenta uero quilibet ppe ascita hiat & in-
 teriacet tempus: in medio igitur tempore pculdubio res eo loci quiescit: in quo adesse & a quo recedere
 dicebat. Plane i mediis punctis spacia illius directi finitq; super quod res deserit: non est necesse res quae
 moueat ut adsit absitue: utpote quoque nullum consistat actu. Necesse est. n. ut qui actu punctus & actu
 medius sit: uicem quoque finis & initii praebat. Etiam uero si subiecto unus est: duo tamen definitione
 monstrant. Porro in continua magnitudine: quoad motus non dirimit nullus punctus est actu: sed tunc
 demum actu punctus fit: quum res quiescit a motu primum: deinde ut constitit retro ididem rursus
 flectitur. Ita locus ille atq; punctus in quo motus inciditur actu medius est: & finis & exordium motus.
 Finis praeteriti excoletq;. Exordium consequentis & reciproci. Simulatq; igitur stetit res continuo me-
 dium actu exierit: quod simul principium extremumq; sit: simulatq; uero hoc fit: continuo res depo-
 nit interquiescitq;. Qui. n. actu principium & finis punctus est: nisi res quae mouebat consisteret. Cae-
 terum quum res continue mouet adesse ac separari simul eodem in puncto non pot: aut si potest: pot motu
 mento: non potest tempore: nisi quis est i tpe defendat: quia momentum aliquid tps sit: quippe quod secet & diui-
 dat tps. Nunc igitur de punctis q extremas margines obtinent idem dicit qd de mediis demonstrat. E. i. num
 quoadmodum necesse non est: res quae continue moueat primum adesse i mediis punctis: mox separari ac recedere
 re: ita non sit i extremis necesse primum appellere: tunc deinde regredi resultareq;. Et certe si iccirco res moue-
 tur continue: quia puncta lineae quae pcurrit potentia non actu habet: profecto quum extrema sint actu: quae p-
 principio & pro exitu esse possint: necessarium est in iis res quae continue mouebat fateri gescere. Si. n. motus
 directus cum retrogrado & reflexo attineret: punctus ille: unde reciprocatio inita est: neq; actu punctus
 neq; finis neq; principium foret: sed tantum potentia quoadmodum qui habereh in medio. Praeterea
 si punctus qui in medio est simul sit actu: extremum motus continuo initium quietis constituit: mani-
 festum est rem in eo puncto potissimum statutam & quieturam esse: q iam sit actu extremum & suapte
 natura principium. Sed astringamus tandem ea quae diximus: nec uagari amplius aut diffuere patiamur.
 Si res quae continue mouet nullo utit actu: puncto: imo i eo quo sic utit: non potest continue moueri: neces-
 se est id qd in linea reflexu est anteq; reciprocaret stetit. Ac dicit qd puncta intermedia sine euidenti esse: sed
 potestate tantum haberi: uel ad defendenda Zenonis difficultate utile opportunumq; est. Is magnitudinem si-
 nitam transiri non posse dicebat: utpote i q dimidia esse innumerabilia infinitaq; uiderent. Verum nos
 respondimus supra: ne dum infinita: sed neq; duo quidem dimidia actu esse: non simulatq; diuelli definit
 esse magnitudo continua: uel esse dimidia infinita non actu sed potentia nihil est absurdum concedere. Neq;
 impossibile est q infinita sint potentia pauci. Quapp is q dissecat & numerat dimidia tollit: id qd pro certo
 in quaestione discussioeq; sumit. Quaestio his uerbis concipit: utrum continua qritas dimidiatione i infini-
 tum reciperet. At uero ille cum ita pscindit oem continuationem a qritate pindeq; & a motu tollit: nam ex di-
 uisione qritatis & lineae motus quoque diuidit. Est & i tpe momentum ut punctus i linea: idemq; praeteriti
 finis est: & consequentis exordium: quoadmodumq; puncta intermedia potestate essentia & momenta expedit.
 Ceterum quis idem momentum futuro principium sit: & finis praeterito tps: si tamen id spectes: ad qd mutatio p-
 net rectius loqre: si futuro id q praeterito uedices. Verbi gratia: quoniam eius tps in quo Socrates occidit
 momentum est aliquid i quo primum occiderit: si tps respicias: pot hoc extremum praeterito competere & tri-
 buti: utpote cuius sit finis. id dicitur pot Socrate i fine praeteriti tps occidisse. Si uero res q secuta est: id est ipsum occa-
 sum attendas: commodius feceris: si i principio consequentis q si i fine praeteriti mortuum dixeris. Dicit qspia i fine
 praeteriti tps Socrates moris q i toto praeterito moriebat: i principio consequentis non moris: sed mortuus est: quia
 uerissimum est i toto consequenti ac futuro esse mortuum Socrate. Si igitur momentum ut est ita sumptum sit simul p
 fine: p initio tps nimis i eodem momento Socrates & moreret & mortuus fuisset: qd nihil aliud est: q q sit
 mortuus uiuere Socrate: nam q moris non dum est mortuus. Quod si duo momenta feceris: fateri oportet co-

lxx sequētia eē monēta: qđ protinus falsum est: quū tps ex indiuiduis cōstare nō possit. Veg. hęc quęstio cōiūctor ē loco: i quo de motu i uniuersū egimus. Nūc placet quā istitueramus seriē pseq. Oē qđ recta fert: anteq resiliat: necessario quiescere dicebamus. Atq; hoc distinctius & exquisitius hic pbabimus. Quicquid in icōtinuo motu est: nisi alicunde obrurber ad locū istitūtū cōdictūq; puenit. Porro ad eū locum quo puenit motu locali prius etiā ferebat. Vt si ad. N. peruenit eodē quoq; anteq appelleret ferebat: neq; tunc modo quū ppinquabat calci: sed statim ab initio motus ferebat: ad. N. si ad id non p diuerticula: sed directo & cōtinuo itinere cōmigrabat. Hęc quū ita se habeat: si id quod de inferiore loco ad superiorem nititur: simul eo uenisset nō staret: sed eodē cōtinuatōq; ipetu referret: necessarium esset ut quū ab hinc illuc subire occēpit: huc quoq; statim moueri cōpisset. Quod tācti per se ridiculosus ē qđ ut improbādum sit: latius tamē qđ sit absurdū patebit hoc genere. Si. n. id oē: qđ descēdit ex supiore loco ad inferiorē descēdit: manifestū ē: si id quod ab inferiorē fert: continue ferri deorsum & descēdere cōcedat priuatim in loco superiore: utpote i quo nunq uideat futurū: quod. prlus ipossibile est: ita efficiat ut res prius qđ reditum capeat in superiore loco geuerit. Quare motus primus cū secundo cōtineri non pōt: qđo qes interfita seriē diuellit & dirimit. Est alia ratio accōmodatior. Quicqđ se in albū ex nigro aut ex non albo cōuertit: oēs colores qui albi non sint fuscū flauū purpureū abiicit: illū unū qđ sit albus acqrit: nā in fine mutationis simul & prior color abolutus est & albedo cōcepta. Si igit i eodē extremo. i. eodē momēto ex albedie i nigritiā reciprocaret: res functiōes eodē pūcto obiret: inalbesceret denigresceret renigresceret. Quāobre is qđ de nigro i albū ē motus: nulla ratione coniungi pōt cū eo qđ cōtrariā uia de albo i nigrum istituit: aut si qđ pōt cōiungi id beneficio tps accidit: cuius perennis continuatūq; fluore: motus quoq; qđ simul agant uideri cōtinuatos facit. Nō tamē ita ē: sed uniuersum tps sempiterna serie cōtinet: motus deinceps & cōseqntes habēt: nā qđ is nā obsecro albefactionis nigrefactiōisue exitus fuerit: qđo illud nisi qđ demēter: tueri nō ausit: albefactiōis extremū ē nigrescere: nigrefactiōis albescere Atq; hęc incōmoda eos: squunt: qđ motus oēs possē continuari defenderent.

lxxiii



Olus itaq; motus per orbē nullas angustias plagasq; accipit: si cōtinuus dicat. Nā id qđ uerbi gratia ex. A. puncto mouit: unomet ipetu frequentationeq; atq; ut ita loquar: proposito ad eundē punctū i linea circulari fert: nō. n. ad aliud punctū ate puenit: quū nullū sit actu punctum in circulari: sed neq; ab alio puncto resiliat aut regredit ad. A. quia simul ad. A. & ad. B. mouet. Nec tamen contrariis motibus agit: nā neq; motus oīs ex. A. contrarius motui ē: qui ad. A. procedit: sed hoc tātū i spatio directo cōpertas: ubi & finis & initiū actu spectat: & res qđ ita alternat eodem puncto bis modo ut fine: modo ut principio utit. Proinde necessariū est cum reflectitur: ut eodē in puncto addit: & ab eodem recedendo mox absit: unde fit ut motus huiusmodi continuatus esse nō possit: sed mediū aliqđ tps ad pauam qetēq; corroget. At i spacio spherico qđ uetat motū geri cōtinuum nullo fine nullo initio uēdicari. Nā dicat aliq; uelim qđ initiū quē finē in circulo statuat: postremo qđ pūctū asserri possit: quo necesse sit: id qđ ibi mouet: prius qđ moueat qesceat. Ita sphericus motus alternādo reciprocādoq; solus nō distrahīt: ceteris interstitiū & diuulsiō motus i ipsa pmutatiōe redeundi repedādūq; accidit: qđ prior ille semp ab eodē in idē reuertit: alteri nūq in illud unde pfecti sūt: sed in aliud dirigunt. Accedit qđ circularis motus nūq in eodē spatio ē: qđ nihil actu definitū in circulo habeat: sed icerta iterminatāq; utriq; secus extrema oīs circūferētię sunt: adeoq; semp alia atq; alia circūferētiā circulo orit. In recta linea idē spaciū pōt sape decurri: ut quū qđ hinc illuc: & illinc huc denuo cōmeat: qđ pscripta & signata sūt extrema: quapp necesse ē: ut iterquiescat anteq retro se in uia det. Propter ea. n. spaciū idē plerūq; alternari rediriq; pōt: qđ res in extremis qđcūq; morulā trahit: pedē anteq referat. Nā si nō iterquiescet cōtinuato utiq; motu acta retro fuisset: ut i circulo cōtingit. Neq; rectus atq; solus nō ē cōtinuus: sed neq; circularis quoq; si reflecti possit: nec i orbē ferri torq; uideat: qđ finis cū principio iā nō cōfunderet: neq; pūcto aliquo tāq; uno: sed tāq; duobus uti cōtingeret. Quāobre tūc eadē lingua tācti spherica pagrari sapius & replicari uidebit: utpote quā nō ut cōtinuā unāe āplio: sed ut deinceps & cōseqntē repeteret ac recurrere liceret. Cū uero nō reflectit: qđ in circulo mouet: sed i orbē circūagit: tūc spacio illo ut uno & cōtinuo utit: simulq; se uno cōnitu & frequentatiōe circūfert. Alioq; qua dignoratiōe uices illas nūeraueris: quāq; neq; cōstitutū principiū: neq; certus exitus habet. Simulatq; .n. aut principiū aut extremū assignās i circulo qetē irregētō tribuis. Quot si aliq; sibi qđ uices itelligit: id ē: uenit: qđ secū ipse punctū aliq; i circulo tanq; principiū statuit: aliū tanq; finē affingit. Ex iis late patet nōnullos physiologos ueteres pperā sensisse: qđ dicerēt oīa in cōtinuo motu ēē. Cū. n. moueri oīa circulari motū neq; possint: neq; ipsi putarēt: sed & corūpū generariq; aliq; augeri alia & diminui: nōnulla et alterari atq; allici faterēt: plerūq; ortū & iteritū regē alteratiōes ēē defenderēt. Quū igit circulari motu moueri oīa nō possint: ceteri uero motus: qđ in cōtrariis formis & qđ litatibus cōtinent: neq; pseuerantes neq; ppetui sint: cōficti: ne oīa in cōtinuo ēē motu agitatūq; uideant.

lxxiiii

lxxv



Vam uero priā delationū sit ea: qđ exerceat in globo: nūc uero apiemus. Quāq; delatio ut supra ē memoratū aut orbicularis ē: aut directā: aut ex utroq; motu pmixta. Simples uidet priores ēē pmixtis: qđ priora sunt initia qđ de initiis pdeūt. Ita restat ut ostēdāus sphericā ēē priore directā. Oē qđ recta fert: aut finita aut ifinitā lineā pagrat. Infinita linea ēē i pōt: & si eēt ulla: nihil posset in ea nroueri. Nō. n. sit qđ ipossibile ē factū ēē: ifinitū uero ipossibile ē ut sit pcurfū. Nō igit pcurrit. Si aut finita sit linea aut reciprocac & motus dirimit: aut nō reciprocac & iā qet cit cōzumpo & itestincto motu. Solus itaq; orbicularis simplex sempiternusq; ē: sed & natura prius ac rpe

Nā ēt si nō ēt speciati pbatū circularē ēē ppetuū: sed solū illud ostensum: aliquē motū posse imortalē & sempiternum institui: cū primū tamen cōstat aliquem de ceteris motibus prerogatiuā illā fere nō posse: teneat id genus motui spherico ascribēdū. Extra hoc ratioe quoq; idē asserit: solum orbicularem motū esse cōtinuū & pennem in motu directo. Definitū picipiū est definitū mediū definitū extremū ita ut assignari possit tum locus unde moueri res coepit: tum locus quo pfecta res est. In orbe neq; picipium neq; extremum ascribit. Nō. n. punctus hic potius q̄ ille picipium extremū ē fuisse: sed singuli uicē picipii mediū extremiq; possident. Semp igit qd̄ in orbe rotat i exordio ē: semp i medietate: semp in exitu. Dicat tamē quadatenus celū quiescere: ppter ea q̄ nunq̄ toto orbe locū egredit. Cur autem simul moueri celū & stare dicat ea cā ē: q̄ picipium finisq; rotūdoq; pprie centrū ē. Picipiū ea ratione: q̄ definitio globi & rationis eius essentia de cetro & cardine nascit. Nihil. n. aliud ē globus circulusq; q̄ aq̄lis undiq; secus a cetro distātia. Finis propterea quia lineā a summo curuamine in directū extrahit: & recipiunt: & p̄cunbunt oēs in centrū: inibi q; cōiūx sunt. Quia igit nō ad finem: sed circa finem tale corpus mouet: finis uero semper eundē locū obsidet: ideo qd̄ i rota mouet semp mouet quia nūq̄ pōt finē attingere: eundē aut locū semp obtinet finis: q̄ ē centrū: q̄a semp q̄scit & imobile ē. lxxvi

Merito igit orbicularis motus reliquos mēsurat & regit. Dies nox hora sine dubio motus sunt: hos cōuersio celī mūdāna metit. Cateq; humanas res in orbem necti & ad istar spherā circumagere: uerbum uerum & ab hoc motu sumptum uidet. Sed & aequabilem & parilem esse agitarum illū necesse ē. Nā ex directis q̄ impulsu & ui contra naturā cōtinent ineq̄biles esse nulla dubitatio est: sed & naturales quoq; & spōtanei q̄to plus ab initio sepant: eo citiores p̄nitoresq; sunt. Proinde sibi celeritate obiter corrogat q̄ nā mouent: q̄a quo pprius accedūt ad calcē: eo iunctiora iūnt cognatis & sibi salutaribus locis.

Robatum est supra primū motorem oportere imobilem & sempiternum esse: nunc parte operis summa indiuiduū & incorporeū esse docebimus. Ac primū quidē cōstituamus: oē qd̄ mouet a corpore nō natura nutuue suo: sed aliena ui atq; extrinsecus moueri: cernimus nō eorū q̄ hoc genere mouentur & mouent: uim maiorem diutius mouere idē ponderis: q̄ minorem: sed & uelocitatem idem spācī conficit: q̄ ualentius sit q̄ q̄ infirmius. Eadem mola asinus aut mulus die integro tantum tritici extērit comminuitq;: quātum biduo sit optabile homini molere. Item mulus momēto p̄p̄modum uersat: quāq; homo uix hora torquat. Hāc si latissime nota perspectaq; sunt: impossibile est ut id quod perpetuo mouet: moueat a corpore. Nam aut finitum dixeris corpus mouens ē aut infinitum. Certe infinitum ēē nō pōt: finitū ergo. Si finitum deinceps: quāro finita sit ui: an infinita: si finita: afferri igitur poterit uis maior alia hāc: aut diutius eandem molem ac magnitudinem permouebit. Aut quanto uis minor. Non diutius quia tempore infinito nihil est diutius. Nec quāto uis minor: q̄a q̄ maior est aq̄lis minori ēē nō pōt. Dices infinita ēē uim corporis celum mouētis. lxxvii

Quicqd̄ igit tpe finita uis mouet: mouebit infinita nō tpe: q̄a uires illā nulla p̄ portionis cōsensione iungunt. Prohinc quēadmodū assignari nō pōt: q̄to infinita uis finita excedat: ita nō pōt q̄to minus illud sit tps: in quo infinita uis mouet: q̄ id in quo mouet finita. Aut ergo infinita uis nō mouebit id qd̄ finita & minor pōt: aut mouebit momēto nō tpe. Quog; utrūq; absurdissimū ē. Quā uero sopinabile sit infinita uim intra magnitudinē finita cōdi: uel hinc pbat: q̄ ubi magnitudinē afferre maiore licet: ibi & maiorem afferre uim licet. Pōt ēt ex iis q̄ supius demonstrata nobis sunt idem breuissime hūc in modum ostēdi. Immobiles est motor prius: nō igit corpus: q̄a corpus oē qd̄ mouet mouēdo ēt mouet. Quicqd̄ .n. mouet si sit corpus: aut pellēdo aut trahēdo aut uehēdo aut torquēdo mouet: nisi fortasse i iactu alia ratio sit atq; aliud genus mouēdi. Nā iaculū quū de manu iaculātis recessit: suo motu ferri uidet p̄diū abiūcto cessanteq; autore. Quare oris q̄stio missa ui res: q̄ possit nutu suo moueri: sepato atq; ēt extincto q̄ miserit. Nec. n. pōt a se: q̄ppe q̄ nō eius generis sit: q̄a is a missu statim q̄uit. Ad hāc aliq̄ respōdet: non solū ēē iaculatore q̄ mouerit: sed aerē quoq; p̄ximū: q̄ simul atq; illata uis iaculo est: ipse ēt p̄motus ad agitatūsq; subide quoq; iaculū moueat. Veg; hāc defensio nō dissoluit: sed trāsfert difficultatē. Rursus .n. q̄stioni locus est: quāobré aer ille p̄ximus moueat nullo tāgente: si neq; moueri pbatū est: si q̄quid moueat ab aliquo moueri necesse ē. Nā magnes lapis q̄ & herculeus dicat tācti ferrū trahit non p̄ximū mō & iunctū: sed ēt remotū & lōgule distitū: si tamē amoueat aut cōdat: neq; p̄ximū neq; remotū trahet. Huius rei illa cā est: q̄a ferrū aut acus q̄ ad lapidē currūt: nullā uim habēt in se: sed a lapide mutant. Simul is de medio tollit aut occulit: uis illa in acu uanescit. Hoc idē in aere uisit: alioqn abiūcto q̄ misit q̄sceret & iaculū descēderet: si eandē rōnē cū actore suo seruaret: quā cū magnete ferrū. Quāobré fortasse illa sit seria & recta solutio: si nō mō agitari p̄ximus aer dicat: sed ui quoq; mouēdi cōcipe: nō glē ferrū a magnete p̄cariā: sed sui generis alia: quā sibi ut ppriā uēdicet: & quā p̄ sua possideat & utat. Nā & ferrū cādēs feruēsq; i mō igni cōcaluit: sed & ppriā quoq; calefaciēdi ui cēpit: quā deiceps i alias quoq; res partiri atq; iprimere possit. Ita calor tanq̄ p̄ manus tradit duratq; in aliquā multas uices: usq; codē prima illa uis q̄ ab igni p̄fecta inustaq; ferro ē: disp̄satiōe ista & successu digesta sensim imoria ē & q̄si senio deficiat. Ita de aere & aq̄ dicēdū. Illa cū multiplici potētia sint grauitate & leuitate participēt: tātū ui sua ferri uident: q̄tū ut ferrent picipiū: & cām extrinsecus ab actore impulsoreq; hauserūt. Inde eue nire: ut ferret mouētia iudicent: & p̄terea moueri simul & mouere aliquādiu possint: ac moueri quidē nō ab eo āplius q̄ ui primariā attulit: sed plane nutu & p̄tate sua: quā tamē ab ipsa illa ui p̄cipe receperunt. Nā & aqua q̄ feruēscit subditis ignibus ēt: iterstinctis illis sunt calida: nec solū hoc: sed etiā calefaciendi subide alia potēstatē habēt. Atq; hāc cām rectius est: q̄ reciprocationem afferre. Ea quīs fortasse

in iactu accidat: nō tamē accipi p̄ causa motus potest. Nā & ābulantibus nobis cōcurfus ille & successio aeris sit: nō tamen p̄p̄ea dicimur ambulare: demū cōmeatio illa & reciprocario nullius motus causam habet: sed simplex cessio & cōmigratio aeris ē: neg. n. aer ille circūfluēs ita se cōtrahit aut diffundit: ut uim ullā possit aut op̄e aut īp̄sulum afferre: sed simulatq̄ elapsus ē iaculū: continuo aer ut est a tergo se oggerit circumassititq̄. Quid tu igit̄ huic sed cām tribuis eius motus: quo telū separato & gescēte autore perlabis. Illud autē arbitror ignorare nō posse huiusmodi motū neq̄ unū neq̄ cōtinuū esse: cum multa sint ea q̄ mouēt: eaq̄ tactu solo cōiuncta: sed neq̄ aq̄bile cēseri posse cōstat cū difformis & la cessita uelocitas eius sit. Hoc enī naturales motus a cāteris diuariāt: q̄ naturales initis repigrāt: sed sic quētanē ī fine alteri his obuerse ab īceptu p̄cipites sunt: ī exitu retūdunē. Quamobrē siue de motu rei proiectae loquaris: siue de pullu tractione: neq̄ continuatio iis neq̄ aequabilitas competet. Primū iactus non potest unus aut cōtinuus motus intelligi: quia diuersa sunt: quā morum illum quasi farciunt subcenturiantq̄. Deinde nec pulsio aut tractio. Nam tam & si unum est: quod & origo & perferuerantia illorum motuum sit: & quā tamē singulis pulsionibus & tractionibus obeundis suo initio molitione: opus est: interquiescant auctores oportet tantisper: dū se ad uices identidem nixusq̄ mutant. Porro quā sic mouent lacēsūt & obnoxii generis sunt. Ex iis omnibus ratio in offensissima nebitur: primū mouens in diuiduum esse & carere partibus: quum neq̄ eo moueat quod mouetur: neq̄ hauslam alicunde uim cōferat: neq̄ opes suas cōtra regē naturam exerceat: sed suo p̄te ingenio semper motū intemperet atq̄ influat mundo. Quod aut ita mouet semp̄ uegetū & infatigabile ē: solusq̄ motus is aequabilis leuis & uniformis cognoscit: quia mouens nullam mutatōem in eius p̄funtione patit. Plane ut aequabilis motus sit: necesse est id quod quod mouetur ab omni esse uarietate mutatione liberum.

Lxxv



Aeternum necesse est primū motore aut in centro aut ī circulo sedem habere: sunt enim ea principia: sed ocissime mouentur ea: quā finitima & proxima sunt mouenti. Pernicissimus autem motus est is: quo mundus conuertitur. Illic ergo est id quod mouet.

HERMOLAVS BARBARVS GEORGIO MERVLAE STATIELENSI. .S.



LATO In diuina illa sua īstitutione de legibus īter prima cōmemorat: in oī rep. p̄scribi caueriq̄ oportere: ne cui liceat: q̄ cōposuerit: aut priuatim ostēdere: aut in usum publicū addere: anteq̄ ea cōstituti sup̄ id iudices uiderint nec dānarit. Vtinā hodieq̄ haberet̄ haec lex Merula uir doctissime: ne genī tam multi scriberēt: neq̄ tam pauci bonas litteras dīscrerēt. Nūc & copia malogē librogē offundimur: & omīssis emīnētissimis auctoribus plebēios & minutulos cōsectamur. Et qd̄ calamitosissimū est: periti iuxta īperitigē de studiis īpune ac p̄misue iudicat. Ex hoc fonte p̄uasio illa exitialis & mōstrosa manauit: philosophos iure cōsultosq̄ nō posse eosdē eē & eloquētes. Quā īniam q̄a multis locis tum fando ī corā: tū scribēdo taxauimus: non dubito qn̄ odia & offensionē multogē īcurrerim: aut qd̄ tibi frequēs puerbiū ē: īritauerim carbones. Sed qd̄o militiā huius sacramētum adimimus: capitale est decedere p̄idio. Equidē statui mō ī me aliquid facultatis sit: nō rixādo iurgādoque: sed scribendo īterp̄tandogē p̄bare cām meā uiris doctis: ut ipsa mihi res testimoniū afferat: nullam eē oīno materiam: q̄ genus illud dicēdi p̄aessum ac floridū aequē recipiat atq̄ historiam naturae. Non eam mō: q̄ rōnes eius particulares & seniles cōtinet (nā hoc Plinius secūds extra cōm cōtrouersiam cōstituit): sed eā quogē in qua uniuersales & spectatiuā quārunē. Quod genus in Themistio primus ego attigisse (quod sciam) credo. Hoc meū p̄positū (rogo te) Merula quibuscūq̄ potes rationibus p̄uehe. Esto mihi nō defensor adeo: sed adiutor & censor. Quoniam uero negari nō pōt: īcidere in philosophia locos: q̄bus explicādis fingere ac nouare qdam necesse sit: idq̄ & M. Tullius & oēs ueteres concedunt: modo id nobis cum p̄fatione quadā ceu p̄stito honore agat: aut (ut ille ait) modo: q̄ ita nouis noībus notamus: latina moneta uideant̄ p̄cussa: in hoc te aequilissimum habere uelim aestimatore & iudicē: ut si qua in libris his inueneris: aut oīno factitia: aut licenter: ne dicam imodice ac duriter trāslata: aut p̄ abusionem audacule trāsp̄osita: aut imitatio aliqua fortiter affirmata: culpam tu nobis hanc totam praestes atq̄ condones. Nec tamen multa te (ut arbitror) offendunt: decem summum aut circiter uerba opere toto cōperies: quā arrepta de foro dici nō possint: atq̄ horum etiā num aliqua iam latinis auribus trita desumpsimus: aliqua ipsi peperimus. Cātera nō abhorret ab usu uel doctogē. Sed explicare non possum q̄ mihi hāc quā scripsi non satisfaciāt. Non q̄ melius potuerim tum cum illa scribebam: sed qd̄ nūc: si mihi eadem exigenda stulto eēnt: infinitum q̄ uideant̄ mihi posse & cōmodius & locupletius dici. Nec mihi aliquis illud obiiciat: cū te excusaris bare quid loqueris? Non. n. ad id ualere hoc: quod modo dixi: uolo: quo qui p̄frixisse se quāruē: sed ut declarem me in illa hāresi constantius p̄stare: ut putem fere facillimū esse philosophiam latinis litteris mandari: quādoquidē illa ipsa minus latina: q̄ aut q̄ ī rariore sunt usu: aut q̄ priuata & sua philosophis sunt q̄ sita: uenia dicere necesse habuimus: nihilominus arbitramur posse illustris & elegātius nominari. Alioq̄ ego ea nō p̄inde signāda eē recipiēdagē cēleo: sed tātisper dū aptiora: aut iucio: aut ab aliis doceor: itaq̄ p̄caro iis utemur. Dicauimus porro tibi libros Themistii de īgenio aīae utrāq̄ob cām & ut argumēto hoc utcūq̄ scires: te a nobis amari coliq̄: & ut agnosces in nobis īperis aliquos bonas frugis īdices: p̄ tua bonitate hūanitatēq̄ q̄buscūq̄ rebz posses fauere. Vale. Venetiis. M. cccc. lxxx.

THEMISTII PARAPHRASEOS DE ANIMA LIBER PRIMVS: INTERPRETE HERMOLAO BARBARO.



QVOM Enarrandis interpretandisq; iis: quæ de animæ naturâ tradunt: quæri proxime potest sequi Aristotelem uelimus: conari nos oportet inuoluta & obscura eius institutionis: quæ de hoc ab illo ædita & aperire & illustrare dicendo: illustrata simpliciter ad uerbum transcribere: ambigua & controuersa dissoluere. Postremo id: quod aliquâto opusius est: breuiter & concisim astricta planius fusiuseq; explicare. Nam quod plerique oia Aristotelis scripta eiusmodi habeant: ut demirari præstantiam hois eius facile superat: nulla perfectio commentatio est: in qua ille pinde ingenii sui uim atq; sublimitate ostenderit: atq; in ea quæ rationem animæ continet. Siue. n. multitudinē quæstionum quæras siue copiam rerum pulcherrimarum: siue doctrinæ subtilitatem & ubertatem: eiusmodi sunt eius libri de anima: ut uni illi homini: oia quæ ad hoc genus pertinet: innumerato fuisse cõstitisq; uideant. Adeo intelligitur: ne numerando quidem percensendoue attingi illa a ueteribus potuisse

Atq; hæc omnia liquido mox intrantibus patebunt.

De utilitate & præstantia scientiæ de anima.

CAP. I.

STatim itaq; hunc in modum orditur. Omne noticiam omnemq; scientiam tum bonam pulchramq; tum nobilem atq; eximiam uideri. Accidere uero ut altera sit nobilior & pulchrior altera: aut propter euidentiā demonstrandi: aut propter subiectæ materiæ præstantiam. Id licet in Geometria & Astronomia animaduertere. Geometriæ certitudo demonstratis rebus & indicandis maior. Astronomiæ nobilitas amplior merito eius naturæ: circa quam uersatur. Demonstrationes uero probatissimæ eius becilliores aliquâto quæ Geometriæ sunt: propter quod de rebus agit ferètib; & agnoscantibus motu. At in ea scientia quæ ad animam pertinet bonum utriusq; repias: & constantiam demonstrandi & naturæ nobilitatē. Constantia ea ratione: quia alia scientia ab hac scientia suā constantiam & certitudinē reponunt. Nobilitatē uero: quia cæteris rebus: quibus formam mundus ingenium animæ fere antistat. Atq; hoc uerum siue infimam & despiciatissimam spectes: quæ tributa arboribus est: siue summam illam: & nobilem intellectum ac mentem: quæ seu per animam sit: seu potentia: seu de foris immigrat: atq; influet se nascentibus: seu natiua sit: atq; itus comuni ortu pueniat: quidnam illa admirabilius esse poterat diuinius? Tertium id nos ad præsentem curam maxime inhortari atq; incendere debet. Quod quum reliquæ scientiæ nullā fere nobis oportunitatē occasionemq; ad cætera afferat cõdiscenda: quæ extra se sint: una cognitio animæ ad noticiam pertinet omnium rerum: ad eamq; magnum atq; incredibile habet momentū. Nulla. n. per philosophiam est: cui hæc non præferuiat: cui non sit quicquid modissima. Ac uirtutes quidem negociosas actiuaq; facilius consequemur: si substantiam atq; uim animæ: cuius illæ ceu decora quadam honestamenta quæ sunt habuerimus perspecta & cognita. Naturæ uero atq; mundi cõtēplatores exploratoresq; quæ esse poterimus: si nobis ignorabit ea natura: quæ fons atq; initium sit omnium motuum. Fortasse & corporum omnium præsertim animalium atq; plantarum. Quobrem anima si se prius ipsam bene ac plane cognouerit utiq; erit dignissima: cui de aliis rebus disputari diffiniētiq; fides habeat. Si uero sibi ipsi ignobilis fuerit: aut si se fallā habuerit: quæ sit æquū uti de rebus aliis recte sentire aut decidere uideat. Atq; hæc fere est huius scientiæ utilitas.

De difficultate scientiæ de anima & definitionis.

CAP. II.

Non est autē propterea molitio hæc impendio facilis: nisi forte magis & difficillima: nam neque quæ res anima sit in promptu est cognoscere: neque leuissimum definitionē eius asserre. Primum ratio finienda quæ sit optima: & quo genere contineat: adhuc longe dubia est apud philosophos quæstio: neque apud philosophos modo: sed et apud omnes: quæ scientias utcumq; sermone tractant. Omnes enim rebus: quæ tractant: adhibere definitionē conantur. Ac aliis quidē una ratio atq; uia uidetur esse finiendi oia: quæ per se sunt. Alii cõtā putant non esse unā rationem definitionū omnium: sed prout diuersa negotia sunt: ita diuersas esse definiendi rationes & uias. Quod si ita est difficilior nobis cõsideratio præfert: quia necesse sit primum id querere quidnam in quibus res modus definiendi cõueniat. Sed idē scrupus euenit et si unā esse definiendi formā cõcesseris: siue. n. finire oportet secundo diuidēdo: ut Platoni placebat: siue cõponendo colligēdo: ut Aristoteli: siue alio genere demonstrando: necesse erit semper cuius rei propria tenere & uestigare principia: si naturā illius explorare & cõprehendere debeas. Ita in eadem difficultatē incidere: quod enim in rebus discrimē est: idē esse in principiis rerum oportet. Proinde aliis negotiis alia principia tribuunt: alia superficiebus: alia numeris: etiā si in illis propinqua & cõfinia uideant: utpote quæ cõueniant genere quādo in principio quātitatis & numeri & superficies reponunt. Ex iis utriusq; liquet ut necessarii ita laboriosum esse de anima scribere.

De quæstionibus pertinentibus ad substantiam animæ cognoscendam: & quæ sint in definitione animæ adhibenda.

CAP. III.

Istam ab iis proxime quæ & quæ a nobis ordinē persequētib; querenda & determinanda anima sunt. Primum natura ipsius & substantia accipiēda est: deinde accidentia: quæ illi iuncta sunt: noscenda. Hæc alia anima propria sunt intelligere cõtēplari. Alia non quidē propria: sed quæ per animam tamen animalibus tribuantur delectari dolere sentire uisiones cõcipere. i. imaginari. Cum igitur de re potissimum habe

i. iii

DE ANIMA

an: in quas ois de aia inqstio digerit. i. qbus tota hæc cōmētatio cōsumit atq; cōstat: ipsa uidelicet sub
stantia aia & eius accidentia. Primū uident ea qrenda: q ad indicationem substantia puenit. Id cōmo/
dissime fiet si genus sūmum: in quo illā cōtineri necesse ē: prio loco adhibuerimus qstione pmissa: utrū
id eē substantia: an qritatē: an qlitatē oporteat. Præterea nō mō lōgiquū illud supremū: genus iueniēdū
ē: sed et p ximū & iūctū. Non. n. suos nūeros definitio hois hēat si substantia dicas: sed si aial afferas cōpto
assertoq; genere: sequēs ē de quonā genere loqre testari. Nā cuiusq; generis biceps rō est: qā oportet aut
actu eē id: aut potētia. Ouum & semen potētia nō actu aial sunt: auis actu nō potētia animās dicit: cum
actum usurpo pfectionem intelligo. Quorsum hoc dicamus sequētibz ppalā fiet. Er it ergo princeps
qstio utrū aia pte sit: an actu potius & pfectione substantia: pfectio iteq; biuio distrahīt in primā qlis ē
habitus & possessio: in secūdā qualis est usus gestio administratio functio. Scrutandum & illud diu/
dua sit an idiuidua. Et si diuidua uideat sit ut corpus & moles: an ut ars & disciplina potius: qdo & medi
cinalē & phām in mēbra diuidi complura scimus. Si indiuidua defendant: sit oīno ac penitus simplex
nullius pmixtionis aut coalitus aut multitudinis particeps. An in partibus qdē nulla euariatio habeat:
sed in potētiis & uiribus tum pmixtio: tum discrimen possit intelligi. Et hercules ppare atq; necessa
rium est. Nam pars a parte dispectit. Potentia uero a potētia officio solū & actione distinguit. Hinc alii
multaq; eē potētiæ: aiam. rentur: sub una tamē uniuersitate subiectoq; collocatā. Alii artibus & mem
bris multiplicibus dirimūt: quas & loco discludūt & disparant: quēadmodum Stoici fortasse & Plato.
Quartū ordinē ea qstio obrinet eadem specie ois aia censeat nec ne: aut si nō censeat: utrū oēs sub uno
saltem genere cōtineant: ut hois & equi animæ. An ē ī generibus quoq; diuortium sit: ut quis homo
& equus sub animali collocent: animæ tamen ipsos non uideant sub uno aliquo genere animæ com
prehendi. Hos scrupos diluere nō est: nisi uniuersa totius aia cōtēplatio adeat: quā diligentia a prio
ribus superhabitam uideo: qui cum de anima tantum humana tractarent cōfertum obitus de omni
bus putauerunt. Nos plenam commentationem animæ fuso & numerofo examine moliemur.

vii

viii

Vtrum una definitio uniuersalis sit omnibus animis quærenda: an singula singulis gene
ribus accommodanda.

CAP. III.

Rimū illud pede eundū ē utrū una definitio oibus animis habeat & una essentia ratio: an
alia equo: alia homini adiungat. Dico autē sicpote. Est definitio aialis ī uniuersum hæc: sub
stantia animās sentiēs. Est & seorsum definitio hois hæc: aial rationale morticinū. Is igit quī
definitionē aia uestigar: debet ne talē quæret qlis ad aial: an qlis ad hoīem prioret. Atq; hoc
nō absimile est ac si id dubites in eo: utrū aia finitio ut speciei certæ p collationē ad singulana reddēda
sit: quēadmodū si hoīem p Dionē & Theacetū & Socratē definires: an tanq; generis ac mem
bra diuisi: neq; paze refert hoc: an illo mō definias. Genus. n. aut merā notio est sine euidēt soliditateq;
aliq; sed ex tenui subobscuraq; similitudine singularium collecta: aut penitissime nihil: aut q singulana
multo posterius. At species natura quædā ē amat & forma. Nā rō hominis simul atq; iugata materia
est: ihō sit. Certe & seorsum illa pulcherrima cōsideratio ē utrū nomina genez: specierūq; notiones fa
braq; animi sint: an naturæ potius aliqua ī singularibus cōtēat. Sane uident illa nudis notionibus p
xima: q tamē cū ex singulariū collatiōe ac similitudine reponant: in singulana & naturas euidētes: ac fo
lidas recidāt. Nā neq; aialis notio substantia ē aiaa sensibilis: multoq; minus notio hominis pōt aial esse
rōnale mortale: sed singulares hoies p prie aialia rōnalia & dicunt & sunt. Atq; hoc dilucebit uel hinc
siq; unū dūtaxat hoīem toto orbe cōstituat: quēadmodū fabulæ diluuii tpe Deucalionē fuisse testant:
nimirū tūc hominis definitio ī unius hois rōnem iclusa cōprehēsaq; fuerit. Verū hæc cōiūctiora ac
cōmodioraq; sunt tractatui: q peculiari ter generibus & speciebus dicat.

viii

Vtrum in animali uno multæ animæ cōtineant: an una tantum: quæ tamen diuersis par
tibus: ac uiribus cōstet.

CAP. V.

Vnc de nūero aiaq; agāus: qd plæ diligentē inqstionē expostulat. Primū id subit quære
re: an multas iesse aiali aias sit putādū uegetalē altricē appetibilē intellectuālē: quēadmodū & p
ticulæ: i qbus illæ sunt positæ: an multas qdē ī uno aiali nō eē. Sit. n. deridiculū: ut diuinus
ingit Plato: tanq; troianū equū isideat: plures aias ī quolibet hoīe cōtineri: sed singulas in singulis: q pri
bus tamē differētibz cōstet. Alioqn uel si unā: sed iterstinctā dirēptāq; pibus statuerimus difficile de
terminatu erit: qlesnā sint: & quo genere differāt: hoc ē utq; alia nutritrix alūnaq; ps ab auatrice: & utraq;
ab illa cui pcreādū uis data ē: an rōne sola distet: subiecto nō distet. Vtūq; tamē tres illæ se habēt iterle
uideat ab imaginaria & appetibili disceder: nec solū speciei: sed et regiōis & subiecti discrimini bō se pari.
Pleraq; nutriunt augēt & pcreāt: qbus nec sentiēdi: nec uisioēs cōcipiendi: nec appetēdi facultas habet.
Quēadmodū sentiūt aliqua: quæ tamē intelligentia careāt.

Vtrum de membris prius q de integritate agendum sit: & de actibus q de mēbris & par
tibus: & de subiectis q de actibus.

CAP. VI.

x

Ed si qdam partes diuersæ: qdam eadem cognoscunt: quæri solet: utrum de anima uniu
sa prius: an de partibus ceu notioribus disserendum sit. Possēt sane cuiq; ipsum totū notius
& manifestius uideri q membra: qā in magnitudine quoq; prius ipsam integritatem: q pres
sensu pcipimus. In docēdo quoq; ab uniuersalibus sem p peride ac euidētiōibus & clatori
bus auspicamur. Ecōtrario nescio quonā mō pres uidētiōes eē q totū. Nā priora sem p initia iis sūt
q de initiis pdeunt: totū porro ex pibus pdeat necesse ē. Quot si prius de partibus est agendū succedit

illa inq̃sitiō de earū substantiis prius: an de actibus & functionibus sit tractādum: ac maiori quidē ex pte. momenta ipsa & opa aīe cognobiliora q̃ ipsa aīa sunt. Nā sentire se atq; imaginari nemo est q̃ nō intelligat: fide ad id uel experimēti ducta: quorū iudicio nullū exquisitius ē. Quid autē ipse sensus sit non oēs percipere idonei. Deinde si de actibus prius est dicēdū: iuncta q̃sitiō est: utrū actus ipsi prius: an incidētia: quibus in actū cūcti sensus: tractari explicariq; debeat. Fere. n. notiora sunt ea: quae percutiūt sensum: q̃ ipsa p̃cussio: ut uisibilia q̃ uisio: auditibilia q̃ auditio: fortasse etiā intelligibilia q̃ intellectus. Opponunt porro hęc per relationē: sensibile respōdet ad sensum: intelligibile ad intellectū. Atq; hęc & tot capita quæ s̃tio nū habentur: quæ ad animam pertinent: quæq; si uol explicatæ dissolutæq; fuerit: ad definitionē eius ornandam faciendamq; necessariæ & commodissimæ uidebuntur.

Accidentia cognita conferre ad cognoscendam naturam substantiæ.

CAP. VII.



Erum si cuiusq; rei definitionē rectā acciperis: nō solū usui tibi erit ad ea quoq; accidentia p. xi
noscenda: quæ p se contineantur in re. Quod qdē uidere i mathematicis licet: ubi ex lineæ di
rectæ & arcuatæ: itē ex trianguli & plani definitionibus: facilia perspectu & cōp̃ertu sunt ea:
quæ per se figuris illis dicunt accidere. Nō solū in quā istud huc proderit: sed etiā uice iuer
sa: si accidentia p̃fecte cōplexus fueris: magno id tibi adiūmēto: tū ad notitiā substantiæ: nū ad molitioz
nē definitionis erit. Dixi si p̃fecte cōplexus fueris: nō ut ad id minus demonstrationē adiungeres: sed
sat ē ea perseq; quæ aut icurrant in sensum: aut quæ possint cogitatione imaginationeq; cōprehēdi. Nā
remota admodū accidentia & translatiua: quæq; naturā rei de longinquo conniueant nec attigant: ad
rationē definiendi nō conferunt. Quod genus peccat Chrysippus: q̃ quom deū finituras asserturusq;
esset: id ex tēplis altaribus sacrificiis statuis cōprobat: rarus argumēta id genus magnā uim ad monst
dum illud habet: ueq; aliena illa sunt & a natura deoz abiūcta. At moueri sempiterno agitato: & Apol
linē sortibus futura p̃cinere: Aesculapiū deplorata cōclamatq; hoīum corpora uitæ reddere: momenta
sunt ad definitionē dei efficaciac & p̃pria ut ita dicat. Deus est aīal sempiternū prouidēs & beneficiū ho
mini. Plane oīs demonstratiōis p̃cipium definitio obtinet. Tātisper obambulatō quædā & circulus
est. Vt. n. ex accidentibus definitio statim elucet: si scienter & recte de iis: quæ extrinsecus apparent sur
mansit: ita ex definitione accidentia addicunt. Sane i quibūdā faciliter a definitione in notitiā accidentiū
p̃cedit: ut in mathematicis: in quibūdā e cōuerso p̃cuius ex accidentibus in definitionē subit. Quod
fere in naturalibus uisitat. Est autē uitiū in accidentiū enumerationē uel maximū asserre: quæ nihil ad
definitionē facere uideant. Cōtra quoq; in assignāda definitione grauiter deerraueris: si ex cōceptu uer
borum nullum accedens eius rei compareat: quæ definit. Quāobrē omnes eius generis definitiones. i.
ex quibus nulla potest coniectatio accidentium elici: nimirum dialcticæ atq; adeo inanes habentur.

Perquirendum est: utrū omnes affectiones sint cōmunes animæ & corpori: an alteræ al
terius propriæ peculiareq; habeantur.

CAP. VIII.



Ec est minus iis quæ dicta sunt utile: ad substantiā aīæ explicādā: opera eius oīa & affectiones
diuidere i cognoscereq;. Sint oīa ea corpori & aīæ cōmunia: hoc est p̃mixtiō: q̃ ex aīa & cor
pore puenit: an ex iis alia aīæ habeant: alia corpori p̃pria. Atq; hoc q̃q; prius est ut sciamus:
perq̃d difficile tamē atq; ipendio arduū uidet. multis adeo futuris q̃ tum audere: cōcupiscere
ob: rati: tū sentire & intelligere peculiare ē ē aīæ affectiones affirmēt. Ac mihi qdē uidet plurimæ aīa:
lis p̃functiones aīis haberi corporibusq; cōmunes. Aīæ tamē siqd aliud itelligere propriū ē. Cæterū siue
intelligere imaginari ē: siue nō pōt sine imaginatione cōtingere: fieri neq; ut hoc quoq; officiū sine mi
nistrio & usu corporis obeat: cū nisi uia p̃curationeq; sensuū uisā & imagines aīis īsculpant. Quāobrē
statim quæstio hæc decidi & definiti pōt hoc genere. Si qd est aīæ opus: aut affectio p̃pria: potest con
tingere ut aīa seorsum a corpore sit: sed si nihil est soli aīæ p̃priū: imo corpus ad oīa munia in societate
participatumq; recipit. Siue illud hoc est qd oculis cernit: quodq; forma ista: quæ sub obtutum uenit
& figura monstret: siue interius & latentius aliud: quale cōminiscebatur Plato: nō pōt cōtingere: ut seor
sum a corpore habeatur obmaneatq;. Alioqn ociosum aliquid natura creauerit: quod defendi nō pōt.
Est. n. compertum hoc nihil in natura torpere nihil feriari: sua in singulis rebus ingenia contineri: offi
cia quæq; & gestiones suas agnoscere agitareq; & quasi pensā persoluere. Erit fortasse aliquis qui ratio
nis huius inductionem ceu minus sanam: aut seriam repræhēdat: sed qui hoc cauillatur uim argumē
ti nō peruidet. Calumnia autem talis est. Oportebat iquit accipere consequētis opposito: ita tollere de
molirique antecedens: at in nostra ratione contrarius ordo seruatur: nam sumpta eius quod primum
in connexo erat priuatione: infirmatio postremi subiungitur. Verum qui tā male animatus est: ut hæc
quæ in dialctica: atq; in exercitio argutiarum iactata & prompta omnibus sunt ignorasse Aristotelem
putat: is plane ignorantissimus uidetur: nam uerbum illud: possit contingere: quo Aristoteles in ratio
ne sua utitur: non habet necessariam cōnexionem: tunc enim uerum sit perempto quod sequitur: in
terim quod procedebat: sed possibile & contingentem tantum: in quo genere obseruatio in contra
rium est: ut abolitio antecedētis: aboleat consequēs. Ea res hoc exēplo patuerit. Si nauigauerit Dion pōt
contingere ut bene & prospere nauigauerit: ergo si non nauigauerit non potest contingere ut bene & p
spere nauigasse dicatur: non autem sequitur ergo si nō potest cōtingere ut bene & prospere nauiget: ne
nauigare quoq; simpliciter poterit. Idem de eo qui aliquid agit: proficiscatur: ambulet: curret. Demū
eadē in oībus ratio erit: quibus cōiunctio incidēs cōtingētq; habebit nō necessaria. Eodē modo si aīal
erit quod procul est & ad nos accedit: potest cōtingere ut sit equus: igitur si animal non est: neq; equus

xii

xiii

utiq; ut sit: pōt cōtingere: nō autē sequi: si nō est equus: neq; igit aīal: sēp. n. id quod sequi cōtingē
 ter: tāq; pars antecedentis sit: ppter ea q; quādoq; accidit: quādoq; nō accidit. Ita q; antecēdēs iterim: to
 tū interim: toto autē sublato sequēs ē pti quoq; abolitionem asserri. Sed & seorsum quoq; ipsum an
 recedens litigiosum cōtrouersumq; ē: in quo dicif si quod ē aīa opus pprū: pōt cōtingere ut sepe: aiūt
 id nō esse necessariū: quō possit accidere ut pprū opus hēat aīa: non sit tamē sepabilis: quēadmodū ne
 oculus aut manus a corpore separari possunt: etiā si pprū aliquod opus oculog: aliquod manuū sit. Porro
 illa propositio: quā p negationē antecedentis elidit & perimit cōsequens: si nihil est aīa pprū: separari
 igit nō pōt: necessaria est nec oblocutorē inuenit. Quippe quoq; prāclarū illud & idubitable plocū
 profatūq; uendicet: in quo dicif: nihil a natura sine usu aliquo fieri: q̄obrem igit affirmāt aliqui amare
 odisse irasci: aīam. Certe quēadmodū dī: q̄ia uis pila planitie puncto tāgi: nō q; planities aut linea pos
 sit ipsa seorsum cōsistere: sed q; regula: in qua sit illa planities directā: neq; q; pila possit contingi. i. ipsa si
 gura: sed q; aīa: in quo illa sit forma. Nā neq; restitudo a regula: neq; figura ab aīa pila: neq; tactus p
 dī: imo nullus oīno tactus a corpore: aut a toto abiūcta sunt: ita & aīa affectiones cōs uident ēē cū cor
 pore: latari: dolere: timere: audire: amare: odisse: irasci mitescere. Horum nihil potest aīa perpeti sine ui
 opeq; corporis: utpote per qd plerūq; secretā etiā animi cogitationes: & affectus prodant. Nā & in ru
 borē effundimur: cū uerecūdia cutē accipit refugit metu sanguis: & pallore frigesimus. Atq; hāc qdē
 neq; ipsis poetis ignota sunt: ut in illo. Oculis micat acribus ignis. Et i illo. Palluit & gelidus coit in prā
 cordia sanguis. Dentibus ora strepunt. Est autem argumēto uel maximo huiusmodi affectiones habē
 ri aīa corporis: cōmunes: q; quomodo causā alioquin magnā plerūq; icidant aīalibus & irascendi &
 metuendi: neq; metu tamē tentant: neq; iracūdia cōmouentur: interim ex diuerso leui saepe irritamen
 to grauiter exandescunt: proinde ad iracūdiā proniora sunt in fame aut siti: aut siqbus humoribus ife
 stentur: qd maxime melancholici substinēt. Hi ualitudinis uitio & naturā suā tēperamēto minimis q
 busq; periculis cōsternant. Ita oīa hāc uident ex uaria corporū mixtione atq; habitudine proficisci: &
 pro tēperaturā modo remissius uel intensius fieri. Neq; uero corpus tāq; instrumētū & machinamētū
 affectionū est: q̄lia sensibiliū uiriū sua sunt organa & internūcia sentiēdi: sed maior quādā affinitas est
 corpi cū perturbationibus aī: q̄ sensibus cū instrumētis. Hāc si paulo affecta lacescitq; fuerint: munus
 sentiendi legitimum abrūpunt & ipediunt. Corporis mala permixtio non ipedit affectiones: sed pro
 mouet potius atq; exacuit: ut possit intelligi corporis naturam proxime cum affectionibus conuenire.

Animā definitionem esse cum materia coniungenda: & quid sit definitio physica & dia
 letica: & quā scientiā: quibus modis definiant.

CAP. IX.

xv



Aec si ita habet: necesse est in definitionem aīa adhereri materiā: q̄obrem omnes mater
 riam affectibus definiendis adiungunt: quemadmodum is qui iram dixit seruorem sangui
 nis circa cor cā puniendi doloris. Igit ad physicū pertinet de ea aīa noscere quā ad suas affe
 ctiones actionesq; materiā requirit: q̄ diuersa ratio est: qua finire physicus solet ab ea: q
 dialecticus. Huic solius formā negotium ideo iram finit: ut sit doloris ulciscēdi cupiditas. Physicus ma
 teriam corrogat eoq; tam terminat: ut effervescentiam sanguinis circa cor dicat. Ratio. n. iracundia libi
 do & studium illud est reponendā uindictā. Sed rationem hāc atq; formā: idest desiderium tale in
 tali materia esse collocatum oportet. Quemadmodum definiturus domum alius forma & ratione cō
 tētus est. Hoc modo. Domus est custodia & defensio a uētis imbribus caloribus frigore. Alius sola ma
 teria. Domus est ligna lateres intrita. Erit & cui utrūq; completi studium sit. Domus est munitio ab
 iis q; de foris ingruant ex tali aut tali materia. De tribus his: quod genus physico conuenit? Vtrum id: i
 quo solius formā sit mentio prātermisā & neglecta materia? an id: in quo solius materiā admonitio
 habetur forma superposita? an id potius: in quo iūctā forma & materia declarat. Quot si postremū
 hoc genus philosopho naturali congruit: cuiusdā reliqua duo uendicari aut tribui debent? Certe de
 finitio: in qua sola uis formā affertur: quā seorsum consistere: confirmationemq; & soliditatem habe
 re non potest: sola dialecticis alciscitur: unde illa plerūq; futilis inanissq; habetur. Ea uero quā materiā
 tantum & affectiones eius quā abiungi non possunt sectatur: nullius quidem fuerit nisi eius qui natu
 ram exploret: quippe qui circa omnia uersetur: quā materiā & eius opera atque affectiones appel
 lent: sed cessans & manca nisi formā meminerit. Ac formā quidem semper in definitione collocare
 debemus: quā locum principem teneat: ita tamen ut a materia non recedamus: etiā si forma ratio
 ne possit abiungi. Et enim formā naturali materia semper opus ususq; est. At mathematicis lineam di
 rectā citra materiā definire conceditur: quia res quā apud illos tractantur a nexibus materiā libe
 riora exultioraq; sunt q̄ forma naturalis. Atq; hoc ut distinctius capiatur paulo altius ordo petendus
 est. Naturalis corporis opera: alia naturalia sunt: alia extrinsecus ueniūt. Naturalia sunt calor: frigus: sic
 citas: humor: nutritio: auctio: minutio. Extrinsecus ueniunt quā artificio aliquo comparantur. Artifi
 cium aliud materiā exornat: aliud defectum & inualentiam corrigit. Materiā exornant excussio
 res: significii: postremoque sellularii. In ualentiam corrigit medicina: agricultura. Est & genus tertium
 siue id affectionem uocare: siue accidens malis: quod quāquam non potest a corpore naturali euidēter
 seiungi: inest tamen in corpore ut naturale non est: quo numero sunt illa rectum: inflexum: triangulū:
 concauū: deuexū. Demū in oibus: quā sibi mathematici contemplantur naturales affectiones a cōse
 ctione sua reiciunt: solas mēasque magnitudines: & nuda: atque inania spacia extimant: finiendis his
 neq; materiā neq; naturalem qualitatem adiungunt. Iterum quoq; alio initio ordiendū ē. Circa for

xvi

xvii

mam plurimæ habentur speculandi rationes & uia. Forma enim aut naturalis est: aut mathematica aut artificia. Naturalis & physici: & dialectici occupant: sed dialectici materiã negligunt: physici semper ac curant: cæteras formas artifices & mathematici fortium. Hæc alii solitarias & absolutas considerant: aliis in materia negotiũ est. Quãobrem ut illis semper sine materia: ita his nũq̃ sua cõmentatio est. Ille summus supremusq̃ omniũ artifex uidet: q̃ circa ueras formas: id est quæ ab omni nexu & mancipatu materiæ afferunt: studiũ suũ exercet. Cũ dico ab oĩ nexu: intelligo eas: quæ tũ re: tũ cogitatione a materia sequestrant: quales primus ultra mūdānusq̃ philosophus spectat. Atq̃ hæc quasi extrinsecus distincta digesta uolumus: utpote quæ nō admodũ aliena ab hoc instituto ac pposito uiderent. Sed referenda ē unde deerrauit oĩ. Dicebamus aĩz affectiões a materia naturali animalĩ separatas nō eē: neq̃ sicut sup̃ficies pōt præcidi rōne: ita posse irā: timorē: & reliqua: sed hōz omniũ definitiones cõmuniōe corporis: quod i iis apertissime cõmouetur exagiturq̃ conflari & constitui oportere.

De sententiis ueterum de anima: & de opinione Democriti.

CAP. X.

Is ita prægustatis: deiceps pedē cõferre par est: sed prius est ut snias uetere disgrāus. Et heracules æquũ sit eos ad cõfortiũ disputatiōis huius corrogari: q̃ i pte hac philosophiã: aut aliq̃d inueniēdo: aut scribēdo & cõmētando nos iuuerint: ut & bene ab iis dicta recipiant in fide: & cõtraria repudient. Quō duæ res sint qbus inania ab aĩantibus differunt. Altera q̃ aĩalia uident p se moueri: nō uident inania. Altera q̃ sentiunt hæc: illa nō sentiunt. In duo hæc diductio lectatũ facta ueteribus ē: alii de motu: alii de sensu finitiōe aĩz colligunt. De motu Democritus Anaxagoras: fortasse etiã Plato. li q̃ arbitrabant id q̃ nō mouet mouere alia nō posse: aĩam in numero habuerunt earũ regē: quæ mouerent. Vnde illa Democritus ignē & calorē quēdã eē credidit: quō. n. innumerabiles figuras oriri mouerig̃ diceret: q̃s atomis suis referret acceptas: earũq̃ p̃nsipmĩa. i. uniuersitatē semina riu: elementũq̃ totius naturæ cõstitueret. Putauit aĩam ex iis quæ rotundæ orbiculatæq̃ haberent: cõstare: argumēto: tũ q̃ figura illa maxie penetrare uideat i corpora: tũ q̃ simul agitat ipsa aut pellit secũ alias quoq̃ res subie rapit & cõmouet. Nihil aut mirum eē: si oculi aspectũ eius nō capiunt: quĩs corpus eē dicat: nã & illa quæ p aerē uolitat tamētã ut ipse appellat & papuli: quorũ ingēs uis turmatũ fenestris in sole adaptis inserta lōgos per rotos radios tractu reciprocatur: nisi sũdo cœlo & solo asserto oculis usurpari nō possunt. Quãuisq̃ aer speciem præbeat inanis cuiusdã æquoris: sunt tamē i eo solida corpora: sed idiuidua paucillatq̃ ac minutissima: qbus opplet proinde atomos alias maiores: tardioresq̃: alias minores: celerioresq̃: eē: sed cellerrimas & minimas oĩum globulētas & sphericas: q̃ rũ cõciliatu & cõcursu extiterit aĩ. Quapp̃ & uitã respiratiōe definiri dicebat. Nã quũ aer is q̃ nos ambest: cõpressis corporibz aliis corpusculis spherulas iteriores: quæ agitarũ aĩal agitat elidat: periculũq̃ sit: ne destitutum eo præsidio alias extinguat: suppetiatũ accurrunt alia: atomi: quæ se iuices faccētũ inlinuēt. Quod qdē per haustum & reciprocationem spiritus fit. Ita incurfatiōe cõfluctuariōe: quæ mutua subeĩtũ & euolantium atomorum: quod spirādo respirādoq̃ accidit animã adhiberi ne defluat: proindeq̃ eatez nus uiuere animalia quoad dũ atomos sphericas accipere possint & reddere:

De opinione quorũdam Pythagoreorum de anima.

CAP. XI.

Vere & Pythagorici aliq̃ ait Aristoteles: q̃ idē de aĩa senserit: quos ego tamē: qui fuerit nodũ cõperi. Ex iis alii corpa idiuidua: q̃ i aere mouerent: alii cãm agitatricē illogē eē aĩam arbitratũ sunt. Eoz id accidere: q̃ illa nũq̃ qescere q̃lubet sereno tranquillōq̃ aere uideat. Sane ii propriũ eē aĩz putat moueri: p̃serti q̃ illa describere uĩ semet agitatē mouerēq̃. Fere. n. discessũ ē in id oĩbus: ut motũ eē peculiariissimũ aĩz crederē: ac cætera qdē moueri ab aĩa: sed aĩam a se ipsa. Eodē mō & Anaxagoras aĩam eē fontē & initiũ motus p̃dicat: idē q̃cũq̃ oĩa moueri a mēte itellectũq̃ autũmāt. Nō tamē uidet id Democrito: q̃ppe q̃ iter mēte & aĩam nihil itereffe affirmet: phic̃ s̃esus ueri nũtios eē dicebat: & oĩa q̃ sensibus uiderent uera eē defendebat: q̃si sensus & aĩus cõfunderent. Vnde & sc̃t̃ire & sc̃ape p eodē habebat magno alioq̃ teste Homero nixus: q̃ quodã uersu de Hectore. lacet iqt̃ aliũ sapiēs: q̃obrem nō ita de itellectu locutus ē: tãq̃ de uia q̃ ueritas. i. q̃ rerũ causæ: atq̃ exitus cognoscuntur: neq̃ ut ea q̃ a sensu sit diuersa: sed idē oĩno eē utrũq̃ uĩ. i. aĩum & aĩam testatus dilucidũ ē. Anaxagoras mĩus id clare idicat. Plerũq̃ cãm boni pulchriq̃ itellectui tribuit: ceu q̃ cæteris aĩz uiribus dignitate anisset & diuiniõr hēat. Plerũq̃ cõfũdit ut aĩam cũ aĩo cõiũgere uideat. Cũ. n. oĩbus aĩalibus magnis par uisq̃ p̃fectis & im̃p̃fectis: itellectũ asciscat: sine dubio significat nō distare itellectũ a sensu. Nã sensus i oĩbus uis̃: itellectus nō in oĩbus. Sed ne in hōie quoq̃ oĩ cõparet: ita oēs phĩ: q̃ animatĩa ex eo spectabant quot ipsa se mouerent: conuenire id in animam potiori modo & meliore nota dixerunt.

De opinione Empedoclis & opre. Thimæi siue Platonis in Thimæo.

CAP. XII.

T qui ex eo aĩalia cognoscunt & sentiunt de finitiōe aĩz afferunt. Hi animã ex p̃ncipiis & elementis rege cõstitutã intelligunt: adeo quot cuiq̃ initia uidebant ex totidē cõstare animã probabāt. Quot si q̃s unũ dixisset: ex uno filo animã existere: fatebat ita contingere: ut anima q̃ ex p̃ncipiis esset cõposita: tũ ipsa p̃ncipia: tũ ea q̃ de p̃ncipiis nascerent: possit cognoscere. Nã Empedocles q̃ quattuor naturis cõstare uult oĩa: qbus concordiam & discordiam initia capitãlia præficit: ex totidem conflari animam sensumq̃ testatur hoc carmine.

Terra pars terras: pars undea conspiciat undas:

Aethera dium aether: uis ignea percipit ignes:

Pax pacem monstrat: litum lis aspera sentit.

xxvi Statuit autē ex oībus iis aīam cōfici: quia putabat alias naturās sentiri & apprehēdi nō posse: nisi p hāc similitudinē: quā cum rebus eēt aīa infita. Atq; hoc illi cū cāteris erat cōmune: fere. n. cōsensūs ueterū est: similibus cognosci similia. Eadē cā motus ē opinari Timaeus: aīam ex elemētis cōponi: quorū altege indiuiduum: im materiale: incorporeū habere: alterū diuiduū: & quod ad naturā corporū pertineret: id est natura: quā inseparabilis corpore cōmunis ē. Ex iis mediā existere aīam duā: naturarū per mixtione coalitā: ac indiuiduā quidē & imaterialem naturā fortasse mentē putabat. Diuiduū uero & mediū qd itelligat extimemus. Qualitates sanā priā: humor & siccitas: cāterāq; iis coniuges: circa corpora quidē diuiduā non uident: sed circa materiā. Sed & potētia naturalis diuidua est & quidem circa corpora: hāc. n. materia utitur nō informi nudaq; penitus: sed elemētis & corpore. Nam & cogit & diffundit: proindeq; circa hāc potest diuidua & scētilis uideri. Idem de parte sensuali: & de ea quā ab libidine & irascentiā pertinet. Dicat illas circa corpora diuiduas haberi: quom in corporibus & circa corpora uersari cōtineriq; uideant. Atq; hoc tā in illis ueg sit: quā irrationales oīno brutāq; sunt: q in iis quā rationi parent atq; cōsentiūt. Quāobrē si oēs circa corpora diuisiles esse necesse est: relinquit nullā aliā uim nisi rationālē mediā ab illo cēseri: qā inter indiuiduā naturā. i. quā careat ptiibus: & huic cōtrariam ambigat: atq; ab duabus his facultatibus cōdita & tēperata dicat. Plane cōdita esse aīam ī pprie dicit. Nō. n. ita pōt cōstituta itelligi: ut corruptis atq; ī unū confusis naturis duabus: species ab his tertia diffultari: qd fieri ī cāteris mixtionibus cernit: coalitu discrepantiū regē: q sine illorū iteritu non pōt accidere: ingeniū aīa prouenerit. Sed cū aīam dicē ex duplici natura cōstare: id ita accipiendum est: ut rationabilis animā natura minoris esse q itellestus: & pluri q irōnabiles potētiā iudicē: cū utroq; tamen cognitionem quādā habere: qualem fere mixta & cōcreta: cum iis ex quibus formātur. Quapp duabus illam opibus ad res noscendas & comprāhēdēdasq; uti eiufdē & diuersi: quonē genera & generū formas colligimus: idē & similia quārimus: quotiens uero differentias persequimur diuersitatē ī cidimus: atq; has uires potētiāsq; ab elementis illis accipit: quibus cōstat. Potētiā eiufdē ab indiuiduo & incorporeo initio. Potētiā diuersitatis a diuidua & corporali natura. Ita Timaeus animā ex elemētis cōfēcā uult: nō tamē oēs ut dixi: sed rationalem: qualem & mūdi aīam existimare quis posset. Nā potētiā patibiles inustas intestasq; post a secūdanis dicit: q ab eo mortaliū animalīū opificis & creatoris uocant. Vt igit Timaeus animā ex elementis effecerit: quo similibus similia cognosceret: satis arbitror demonstratum. Idem probat in iis quā de philosophia differuit: id est cū animal ingit principio ex idea unius: & prima lōgitudine: latitudine: altitudine constituit. Alia quoq; ad idē exēpli. Cum. n. incorpoream naturā a q̄tate continua remōtissimā putarent: utpote quā nullā mollē aut diffusionē haberet: sed sub discretā cōmode posse cadere uiderēt: numerū illi & multitudinem āsciscēbāt: nō oēm: sed quā uerā & simplices unitates attolerēt. Dixi ueras unitates ac simplices: quia numerūs: qui ad incorporea pertinet: non constat ex iis unitatibus: quā corporali naturā mortaliq; tribuuntur. Nullū. n. corpus perfecte unū est: qā distrahi pōt subide in plura: imo infinite secari: qobrē numerū illum tāq; ex speciebus & formis collectū formalem seu specificum appellabant. Contrā: eius generis numeros ut rerū formas & species prādicabant. Atq; huic sententiā uerū ille de proxio cōgruit. Quāq; suos retinēt numeros: numero omnia constant. Elementa igitur mundi itelligibiles: quem per se animal uocant prima & summa ex specificis numeris prodidere: ideā unius: ideam primi binarii: ideam primi ternarii: ideā primi quaternarii. Quomodo enim necesse ēt ut in mundo itelligibilia ideā: & principia mundi sensilis spectarent: sensilis autem mundus ex longitudine: latitudine: profunditate: cōstaret: ideam lōgitudinis primum binarium statuerunt: quia unius ad unum directio. i. a pūcto ad pūctum extractio. Longitudo est longitudinis & latitudinis iunctim ideam primum ternionem: quia planarum prima trianguli figura est: mox longitudinis latitudinis simul ideam primum quaternarium: quia prima solidarum est Pyramis conusq;. Atq; oīa hāc Xenocrates: in iis quā de natura cōmētatus est explicat. Indidem siquem ista delectant: hauriat licebit. Illud igitur per se animal hoc est itelligibilem mundum ex primis iis principiis conciliatum & conditum arbitratū. Particularia uero ex iis: quā hoc ordine sequuntur subcedūtq; quemadmodum. n. iter se compantur sensibilia: eadē quoq; collatione sibi respondent ideā sensilia. Est & aliud genus quo illi hoc de anima solent exponere. Quomodo enim pluribus utatur: potētiatibus anima ad capiendas cognitiōes rerum: itellestus: scientia: sensus: opinione. Intellectum ab unius idea prāberi ministrariq; affirmabant. Scientiam a prima dualitate: quia scientia ad unum ab uno procederet: hoc est a sumptiōibus ad complexiōē cōclusionemq;. Opinione a prima trinitate: qui numerus ad planā figurā referebat. Nam opinione est ex propositionibus utrūq; uerū falsū cōcludere. Sēsum a primo quaternario ortum habere: a quo priā idea solidi corporis emanabat: circa qd sensus nostri uersant. Ac regē quidem oīum initia forma & species & specificus numerus credebatur. Ipsius uero numeri elementū & seges tum unitas: tū dualitas indefinita erat: quam unitati iuxtim subdebant: unde infinita uis & prouentus numerorum exiret. Nam ex eo q; uere unum sit: & quod solitarium habeatur nihil constitui: aut deriuari potest: ita creandis generandisq; numeris necesse erat corrogare naturam alteram: & unitati coniungere: quam ut dixi iternatam & indefinitam dualitatē appellāt. Dualitatem iccirco quia iā & diuisilis & multitudinis opifex uideat. Indefinita ppter ea q; pprio fine extremosq; careat. Sit. n. unitas: q finē suū oībus spēbus ideisq; prābeat. Dualitate. n. unitas cōtineret adiecta numeros específicos q̄libet multiplicari contigit. Porro dualitas hāc imaginē refert materia: quā subditur obsteriturq; corporibus. Vnitas adeo similitudinem for-

xxvii

mae materialis pstat. Quapp si aia ex eisde picipiis codif: ex qbus numerus specificus coficif: nō mixti
one aut cofufione duaz naturaz: ut dixi: sed qa collinitū utriusq ordinis teneat: tum indiuidui incor
poreiq: unde & pēdet & regif: tū diuidui & corporalis cui praeft & impat: si inq ex eisde initis cōcreta
anima ē: ex qbus numerus specificus cōponit: ratio ē ut illa rerū oīum capefcere noticiā possit. Hoc mo
do apud Platonem Timaeus & adeo ipse Plato ex similitudine & affinitate picipium probat: igenium
animae ad rerū cōp̄hensionem & scientiam idoneam pollensq esse.

De opinionibus multorum: qui de anima male senserunt.

CAP. XIII. xxviii

I Vere ex posterioribus: q duas illas rōnes complexi cognitionem & motū definitionem ani
mae de utroq cōfarcit: quēadmodū q numerū ipsum se agitatē mouētēq aiam descripsit.
Is ex eo q numez appellabat itelligi uolebat cognoscēdi uim: quae habere i aia: ex eo uero
q ipsum se mouētē dicebat: facultatē eius mouēdi & agitadi mōstrabat. Porro oēs q p̄p̄riū
aia cōstituit cognoscere & cōtēplari: qa id nō putāt aliter posse cōingere: nisi ex initis reg: cōstet: pro
ut qsq: diuerfa de initis sentiūt: ita iter se de aia discrepāt. De initis at euariis sē snias uetēz cōstat: non
modo uti de natura & q̄litate eoz: sed ē de numero maxie dissiderēt: q̄q i utroq alii plus: alii mīus di
scordāt. Ii q corporea picipia posuerūt lōgissime disparant ab iis q icorporea. Propiores sunt iis: q p̄mi
scēt. i. partim qbus corporea: partim icorporea uident. In numero quoq: amplissime distāt: q unum
picipiū afferunt: & ii q īfinita. Partius ab utrisq: dissūgīt: q plura uno cōstituit. Atq: ita cōsequēter quā
tū & q̄le dīscrimē iter illos de primordiis habet: tātū & tale de aia opinionū diuortiū ē. Sane hoc de il
lorū snia sequit: q cognitionē reg: ad aiam p̄tinere tāq p̄p̄riū eius munus & p̄sum existimant: q̄ppe q
nō uiderēt id quēadmodū tuerent: nisi illā ex picipiis cōstitutā & cōflatā dicerēt. Verūtamen & illi: qui
mouēdi uim ceu inditā: atq: īgenitā aia suspicati sunt: nō sine rōne uident naturā aia de picipiis ex
plorasce. Quid. n. aut munitius: aut uero similis est: q cām uehēmētissime agitatē mouētēq: cetera in
numerū aliq̄ue picipioz redigere. Quāobre nōnullis aia ignis uidet: tū qa ignis gracileto & tenuiss
mo corpore sit: unde se quodāmodo icorporeū asserat: tū qa & mouet se: & ceteris motū praeftat: quib
us approximat. Democritus aut utrūq: moueri elegātius & lautius exprimit: nā mouere ignē cetera
prae sui exiguitate & partiū probat: moueri beneficio figurae efficacia & p̄cluiis i motū. Quorū utrūq
globosas illas & rotūdas atomos cōsecutas uolebat: ex quaz turba & cōcursione fortuita nō solū aiam:
sed ignē quoq: format & efficit. Anaxagoras uero: quēadmodū retro mox diximus: nihil cōstanter de
cernit: idē aiam putet esse cū aīo atq: mente: an diuersum nā modo cōfundit: mō mentem principē fa
cit: eiusq: ui & rōne omniū rerū descriptionē & modū designari & cōfici prae dicat: p̄indeq: & simpli
cē ēē & absolutā ab oī mixtura: Homiomeriā uero. i. oīum mēbrorū similitudinē ut rebus materiam
subiici: quā mēs digereret: & i qua tāq operaret. Sed & duo haec motū & cognitionē necessariō tribue
bat aīo. Motū his uerbis. Quom simul inqt oīa massali cōgestu coissent: icidens mēs fecernere & dispo
nere occēpit. Cognitionē inibi sane hoc inqt. i. cognoscere maxime debitum animo est.

De opinione Thales Alcmeonis & aliorum.

CAP. XIII. xxxii

I Idē & Thales Milesius mouēdi uim aia accōmodatā putasse: argumēto q herculeū lapī
dē. i. magnetē aīatam rē dicebat: qa ferrū trahere & cogere uideret. Idē Anaximeni & Dio
geni iūfū: demū oibus q aiam aerēā & flabilē credūt. Vtrūq: n. dēfēdūt hoc scito: nā q moue
at exilitatē tenuitatēq: partiū cāz faciūt: q moueat: id ēē īgeniū aeris cōtendunt. Heraclitus
quoq: id qd rebus picipiū dedit: aia tribuit: q̄ppe quā calorē esse spirabilē diceret: halatus. n. uaporq: is
unde oīa cōfici putabat: nihil aliud ēē q ignis poterat: ignē porro & minimo minus icorporeū: & semp
fluidū uideri. In motu autē ēē oīa ut pleriq: alii Heraclitus uolebat. Huic snia aderat Alcmaeon Croto
niata: qui cognomento Physicus dicebat. Aīam inqt ille immortalē esse oportet: rōne ea qa semp agitet:
eoz simillima rebus īmortalibus uideat. Moueri. n. & reliq: īmortalia īcessabili agitari: solē: lunā: erro
nes: uniuersum coelū. Iā grauius illa: atq: īportuna opinio ē: quae ad aīorē Hipponē refert: aiam existi
mari aquā. Is eo īdicio motus ē q: rerū oīum genitale semē humidū habere. Importuna & illa Critia:
q sanguinē esse aīam dicebat: p̄pterea q sensum: cuius uim p̄p̄riā ēē aia iudicabat: procuratiōe & meri
to sanguinis aīalibus accidere arbitrabat: q̄do p̄tes quae eēt exāgues: ut ossa: ut ungues: ut dētes: sensu
quoq: uacuae haberet. Quāq: huic dicto uidet nerui īfistere: q t̄erfi carēt: sanguis: nihilominus tamen
cām sentiēdi p̄cipuū obtinēt. Ac cetera qdē elemēta suos asseriores & haurarios habuerūt. Sola terra se
ctore nō iūet. Terrā nēo seorsū ul' noīauit: nisi qd dixit aiam ex oībz elemētis cōstā: aut oīa elemēta ēē:

Epylogus generis: q omnes uno ex tribus animam definierunt: aut motu: aut cognitionē:
aut tenuitate: idēst incorporeo.

CAP. XV.

I X hac īgīt p̄censione recitatiōeq: liquet duas res p̄positas ueteribus fuisse: i q̄s definitionē
aia refertēt cognitionē & motū. Sed & tertii opinor uel īgratis incurrun & cōprobant: ut
incorporeā & subtilissimā esse aiam putent: ita tribus momētis naturā notionēq: aia cōple
ctuntur: motu cognitione: incorporeo. Nā qui tenuissimis esse: atq: adeo fugientibus aciem
p̄bus animā uolunt: eoz agitabilē atq: p̄mobilē uidere uident: tāq i somnio aiam ēē icorporeā opor
tere. Illud iam notissimū: animā ab oībus in p̄cipia relatā fuisse. Ab iis qa cognosceret: ab illis uero qa
mouere omnia agitareq: uideretur. Idq: ut dixi propter similitudinē illam & cognatiōem accidere.
Quāquam Anaxagoras: sed solus cognationem & affinitatem hanc sustulit. Is enim tametsi omnia co
gnosci ab anima concederet: quia tamen sincerum illum & mixtionis ex partem putabat: nullam ei

cum rebus quas cognosceret similitudinem relinquebat: quæ ad modum aut intelligere posset res: quibus
cū nullā collationē haberet: neque ulla pre scriptorū suorum expressit: neque cōiecturā: aut indicium ullū reliquit: id
unde scrutari liceret hoc: excepto uno: ceteri in id populariter cōfluunt: ut ex iis facultatibus quæ cognoscuntur
sunt condita animam uelint. Id autem qui contraria inter se principia faciebant: animam quoque ex contrariis cōposita re
bant: nam Empedocles cū quattuor naturas ex quibus cōstare oīa uult: siccitatem: frigiditatem: caliditatem:
humorem initia posuisset: sine dubio uoluit easdē contrarietates in anima contineri cū dixit.

Terrea uis terras: uis humida percipit undas.

Aether ab æthere sentitur: ab ignibus ignis.

Sed & ii qui ex uno dūtaxat elemento animam fabricant: eius quoque qualitatem solā tribuunt animæ. Heraclitus
caliditatem quæ igni conueniat. Hippon humiditatem: quæ aquæ sit: propria: ideoque & denotatiōe & uerilo
quio nōis altercant: explicatiōem uerborū ad suā quicquid sentiam cōferunt. Alii Zeon. i. uitā appellatā di
cunt: quod nōmē id bullitionem significaret: ceu feruor esset atque ignis anima: quia uiuisceremus. Alii ani
mam physen uocatā affirmant: quo frigus notat: quia ad uitam animam tuendam euentatione & refri
geratione sit opus: idque cōmodi per se respirationem accidere.

Generaliter contra oēs: qui putant animam esse corpus mouens & motum. CAP. XVI.

Actenus sola decursa nobis historia est: quæ a maioribus de animæ natura scripta tradita & mo
numētis habet: ex iis aliqua expressim ab iis dicunt: aliqua nos ab iis intellecta scrutatio conie
ctamur. Primū uero eorum sentiam extimemus: quod motū animæ ueluti res illi maxime propria & euināque
ascripserūt: quique quæ credebāt moueri illā quia moueret: talē definitionē eius proferunt
Anima est sui met mouēs: aut potens ipsam se mouere. Hoc modo Plato in libro de legibus decimo finit.
Ceterū fortasse nō illud modo falsum ē: animam moueri: quia moueat cetera: sed et seorsum id defendi nō
pōt animam a se aut ab alio moueri. Quāquā uero plurimas rationes cōmentatio nostra de naturali auscultati
one cōtineat: quibus ostēditur necessariū nō ē moueri oē quod mouet. Nūc tamē uel gratia claritatis:
uel quia loco id cadit nōnullas illarū: hac quoque parte repetisse cōueniet. Ais oē quod mouet moueri oportet:
re: ergo aut a se dices aut ab alio moueri quod mouet. Profecto ab alio nō ē necessarium quin inquisitio in fini
tum casura sit. Sed ne a se ipso quoque per eas ruinas in quas incidere dicētes id oporteret: quasque quāmo
dō monstrabimus: sed ipsam se aliquid mouet. i. si sui met mouēs est: aut parte alia mouet alia mouet: aut eadē
mouet & mouet. Si alia mouet: alia mouet: dubitatio nulla ē quod cōcedere oporteat: aliquid eē quod mouet
at nec moueat: quod illi pro impossibili detestant: quia idē deserere a se: nec suimet mouens amplius proprie
dicere: sed per illius altera motū afferret: altera motū acciperet. Atque hoc genere nullū in cōmodū iusci
pi: si animā & frutices ipsa se mouere dicant: nā stirpes & frutices ab animā uegetali: cuius ui alunt auctan
tur: et moueri atque agitari uident. Quot si totū toto se mouere & moueri defenderis: primū illud ul
cus est: quod res indicta & incogitabile cōprobas: eiusdē rei aliquid sibi. cām esse: cuius & alii fieri possent: ut simul
deferat & deferat: alteret & alteret: adeoque simul & doceat & doceat: idē speculamē curret & curet: ean
dē inualentiā quo nihil dici potest obtusius: illud huic nō suppar: quod inducimus hoc mō. Omne quod
mouet: quia mouet potētia ē. Omne quod mouet: quia mouet actu ē: si ergo suimet mouēs a toto se mo
uerit: erit simul a toto: hoc respectu: tū actu tū potētia: simul pfectū imperfectūque: simul calidū nec dū cal
idū: simul sciēs & isciēs. Hæc quæ nūc libamus in libris: quos dixi naturalibus suis explicata: exor
natāque uberius sunt: idē reliqua petat licebit: si cui hæc p̄cisus posita uidebunt. Nos uero quæ nra intentio
est pegenus ostēdere animam moueri non posse: quom oē quod mouet: duos generū altero moueat: aut
per se: aut per aliud. Per aliud mouent: quæ cū ipsa nō moueant: in eo tamē sunt quod mouet: ut in nauī ue
ctor & sarcina. Nauis per se: uector & sarcina per aliud moueri dicunt motu nauis. Dixi motu nauis: quia
alio motu moueri per se possent: possent nutriri: augeri: alterari. & locali etiam aliquo motu moueri præ
ter motū nauis. Sed ponimus uectores sedere & gescere: tunc nauis (ut dixi) per se: uectores per aliud mo
ueant: eodē mō de accideatibus corporis sentiendū ē: albedine: nigredine: pede: bipede: tripede: quæ per
aliud ideo mouent: quia cōtinent in rebus: quæ per se moueant. Ea igitur quæ hac forma. i. per aliud mouent:
possunt eē nec corpora: nec egētia loci per se. Quom igitur bifariā res moueri dicant aut per se: aut per aliud:
Videamus nūc utrū animā per se moueri possit. i. motū per se accipere: nā aut ex accidenti: aut per aliud posse animam
moueri: neque ipsi diffitemur: quom illa in corpore habeat: quod per se mouet. Igitur de quattuor motibus: de la
tione: alteratiōe: auctiōe: minutiōe: sciscitor. Vno se animā pluribus generibus moueat: itē an omnibus.
Sed demonstratum est quod aliquo ex quattuor illis motu nō per accidens moueretur: prorsus in lo
co esse & cingi corpore oportere. Nec. n. credendū ē ueteres illos: quæ substantiā animæ de motu finitū: existi
masse animam per accides moueri: quod si corpus ē animā profecto propriū etiā locū sibi desiderat. At qualis nā
hic dabitur: certe quod docuitque attuleris: illuc se animā per naturā cōferret: quom oē applicita appulsaque: eodē
quoque loco per naturā gesceret. Quod quod cōcesserit: fateat necesse ē posse uiolētos quosdā motus & getes
haberi: quibus animā ui moueat & ster: nā si aliquo naturaliter pergit: inde auulsa perturbataque: mouebitur ui
& contra naturā. Sed quælesnā obsecro uiolētos animæ motus: aut getes fingas: haud facile cōm inisci ē: etiā
demētiri uolentibus. Animatum corpus sæpe ui & contra naturā moueri cernimus: quando alieno im
pulsu aut collidit: aut iacit. Animæ huiusmodi aliquos motus: aut getes nullo unquam tempore uidimus:
alioquin per naturā contrarii & aduersantes motus ad animam pertinerent. Dicat aliquis animam cōtra naturā nō
moueri: sed motibus oībus quæ aduersis & contrariis tamē naturalibus moueri. At nullū elementū con
trarios motus agere naturaliter uidemus: ex elementis porro animā constitutam esse uolunt: alii uno

alii pluribus: ignis suapte nutu semp in cœlū uia molit: terra semp in mediū mundi grauitate sua fert & pōdere: elemēta reliqua suas inter hæc regiones p̄munt. Iā si necessariū putat moueri aīam: quia moueat ipsa corpus: quasi reciprocet ratio: nec fieri possit ut aliquid moueat ipsum: nisi prius moueat: se: quēs est & p̄babile eodē motu moueri corpus ab aīa: quo ipsa mouet. Quod si hoc sequit cōtra quosq̄ cōmeat: uerūq̄ est motu quo mouet corpus eodē mouere se aīam. At corpus locali mouet motu: q̄re etiam aīa seu tota: seu pars eius motu locali mouebit. Quod si est: modo corpus igredit: modo rursus egredit: qua cōmigratione & mortua quoq̄ animalia reuiuiscere & exuſcitari contingit.

Contra Theophrastum: qui rationes Aristotelis reprehenderat.

CAP. XVII.

Sed refistit huic loco Theophrastus i iis libris: i quibus tractat locos ab Aristotele ante tractatos. Nō eodē inq̄t mouet aīa motu: quo mouet ipsa corpus. Iudicia: cōprehensioēs: assensioēs sunt aīæ motus: locales uero sunt corporis. Præterea neq̄ retortione illā uideri seriā necessariāq̄: ut. s. eo motu: quo corpus mouet: eodem moueri aīam sit necesse: nam trahit lignum ab hoīe: nō tamē contra hō uidet trahi ligno. Itē uapores ui solis in sublimē rapti rectis angulis subuolant: sol ipse uersa uice nō rapit nec in lineā mouet: sed i orbē & circulum. Solutio ē. Primum de mōstret ille iudicia & assensioēs eē motus. Hoc nūq̄ præstabit utiq̄: si definitionē motus recipit: quā supra nos attulimus. Motū eē cōtinuum & attēdi cū tēpore: ex indiuiduis motionibus nō componi: de potentia ad actū conferri: & dū confert obiter retineri potētiā. Quoz ille oīum tāq̄ uidetur oblitus: qd' eo magis mirari subit: q̄ ille adito cōmentario amplexus est oīa quæ de motu ab Aristotele inuenta ostēsq̄ sunt. Cæterū hoīes qui lignū trahunt: & sol qui i girū torquet: quo motu mouent: eodē et motu mouent. Mouet adeo & mouent motu locali. Quot si alio motu numero aut spē mouet: nihil ad rē: nec. n. tenere aliud Aristoteles uoluit: q̄ ut id qd' locali motu mouet: si propterea q̄ mouet ēt mouet: necesse sit etiā ipsum quoq̄ motu locali moueri: sed neq̄ hoc necessarium. Theophrastus putabat si motu locali aīa moueret cōmigrare illam posse & mox remigrare i corpus unde semel exisset: nam ii qui animā spiritū eē & aurā quandā rebant: ut motū inq̄t loci cōcederēt aīæ: tamē opinor id negassent remeare: aut regredi posse: quæ semel eēt egressa. Sed optime uir pace dixerim tua: neq̄ hoc recte: neq̄ iis cōsentaneē: quæ illi met opinant: nā si pōt exire corpus e corpore: cur non & denuo poterit ingredi. Quom hoc in cæteris oībus locis: uasiscq̄ fieri uisites. Sed adhuc Zenoni relicta ē ansa dicturo. p̄pterea ingredi aīam nō posse rursū in corpus: q̄ tota eēt toto corpori innexa permixtaq̄: eo confieri: ut sine dissolutione mixtionis eius: cuius uiculis cōtinet exire nō queat: dissoluta mixtione intrare non possit. Verū eos qui aīam in corpore tāq̄ in uase quodā & loco cōstituunt: nullū pfugū subleuat quin cogant fateri: animalia semel obita extinguiq̄ animari denuo posse & ad uitam redire: quod genus maxie periclitantur Democritici & omnes qui aquam aut ignem animam effecere.

Sentire & intelligere nec motus esse: nec animæ motus.

CAP. XVIII.

Taq̄ illi tor & tātis rationibus reuicti tandē cōcedant nullo motu corporali animam moueri nisi ex accidenti: hoc ē: q̄a id in quo ē moueat: atq̄ hos motus nihil uetare quin aliūde afferri ministrariq̄ uideant. Quomō. n. aīal ui aliqua agit necesse est aīam quoq̄ impulsus illi p̄cipiem fieri cōcedant. Hoc inq̄ oportet inuitiq̄ cōproben. Illud si uolunt tātisperdum uiderimus tūcā: motibus aīæ: quæ aīa est: ipsam a se moueri: eoq̄ motus infinitos esse aīæ per naturā: cieri: ab ea tāq̄ interiores ac suos: ita fieri ut hoc genus motus aīæ ab alio præstari non possint extra: q̄ sibi a se. Sed amabo doceat qui nā isti motus sint sui peculiareq̄ aīæ: num sensus? at sensus sine iis quæ habent extra: q̄a tāq̄ fores & fenestræ sunt aī: uim suā exercere nō possunt: nū appetitus? at hic rapitur trahiturq̄ ab iis rebus: quæ appetunt: num intellectus? at intellectus pendet tota ex sensibus q̄a sine uisibilibus imaginibuscq̄ nō perficit: sed cōcesso qd' uolunt hæc ab aīa pficisci sola: cōsequēs iccirco nō dat. Quæro enī de illis cōtinuos eē eos: & an exerceri defendāt i tempore. Et hercules nō possunt: nec ergo sunt motus: q̄ob rē si isti neq̄ motus sunt: neq̄ ab aīa sola pueniūt: cōminisci aliud genus oportet: q̄bus aīa moueri: & qui prodire de ea & peculiare eius eē dicant. Plane iisdē motibus ipsa a se & ab alio moueri nō pōt: nihil. n. est qd' per se & extrinsecus simul haberi possit: aut q̄ simul & per se & p accidens alicui cōpetat: nā neq̄ fluuiis sui motus: neq̄ flāmis sui utroq̄ respectu simul conueniūt: quæ. n. per se insunt i alio quo separari nō possunt: nec cām extrinsecus accidere requirunt. Sed occurrit nō uideri sensum a sensibilibus moueri: sed sensilia id agere & habere rationem talem ut sine iis sentiri non possit. Sensum araneis esse p̄similem: quæ muscas culices & afilos in pedicas telarum incidentes irretitasq̄ aggrediantur. Id non bestiarum facit infelix accessus: q̄q̄ sine accessu illo non crassantur aranei: sed uis eius generis insita & cibi cupedia. Eodem modo sensilia quomodo in machinamenta sentiēdi. i. sensorias partes incurrerint: ad cōprehensionem sui prouocare admonereq̄ animum. Sed si quem ista exemplorum subornatio mouet a me illud stat: q̄ quæadmodum culex phalangium excitat & uenatorē captura: p̄stremo omne cōcupiscendum id a quo concupiscit: ita & animam moueri ab illis dicēdum: quæ extrinsecus accidunt sensibus. Cæterum ille ipse qui sibi hoc exemplo tā placet cōfestim labat: ceu p̄cinitū dum quid dixerit & ab araneis pauimēto apploditur: eādē inquit rationē habet res uisilis ad aspectū quam pauimētum & solum ad inambulantē. Quod q̄ridiculum sit statim agnoscitur: qui. n. fieri potest ut sensilia sint loci: aut cōceptacula functionū sensus: nōne irritamēta potius icitamētaq̄ sensu ui dent: qd' qd' latius patet in cōcupitis appetitisq̄. Oē. n. appetibile p̄pe est ut appetere uim ducat & trahat: nō ut fundus sit & capacitas aliqua: i q̄ p̄necesse sit desideria & appetitiōes aīæ cōtineri.

Si motus sit essentia animæ: futurum ut anima mouendo se pereat. CAP. XIX.

Rætere quæro motibus istis moueri animā tāq̃ aīam: an tāq̃ aliud putet. Si tāq̃ animā: qđ iam & fatent: quæadmodū id quod a calore mutaf. recedit a calore: & id qđ per locum mouet. recedit a loco: ita & aīam quæ mouet i eo q̃ aīa: contigat ab essentia sua recedere: nā nos qui aīam moueri ex accidēti uolumus: siue is motus i loco: siue in qualitate: siue i magnitudine habeat: illas angustias nō subimus: nec cōcedere cogimur motū aīæ exitū & recessum esse ab eius essentia: sed ab uno accidēte: p qđ mutaf. At ii qui moueri aīam tanq̃ aīam putāt: quom motū animæ quasi substantiā eius eē definiant: necesse est plagā illā accipiat: quā nos aliqñ facile repellimus. Si. n. mouet tāq̃ aīa: & in eo q̃ aīa: atq̃ hic motus substantiā eius concedit: quo mouet in eo q̃ aīa: nullū effugiū est: quin aīa dū mouet suam substantiā deserat. Vt. n. flāmā flabrā flumina: quoq̃ in eēntia motus est: neq̃ puncto quidē tps: in eadem soliditate cōfirmationeq̃ permanēt. Flumen nisi fluat nō erit amplius flumen: sed aqua aut colluuius: flabrā nisi flent non erunt flabrā: sed aer aut uapor. Nihil. n. aliud uetus est q̃ fluctus aeris: ita necesse est ut aīæ motus qui essentia eius est: i continuo lapsu fluoreq̃ habeat: unde igit plurimaz rerum illa memoria: unde cōstantia: ac tenacitas disciplinæ: Hoc cōcedit ille qđ & fatef. motum esse ingeniū & essentia animæ: sed q̃to igit illa plus mouet & agitaf: tanto it largius efficit: ne deserat a se: neue a natura sua & substantia cōcidat. Vita. n. ait ille motus est: & uiuere idē in aīa est qđ moueri: sed qui hāc dicit: discrimen: qđ iter motū & actionē habet: ignorat. Sed ne illud quoq̃ intelligere uidet. agere & gerere id: cuiq̃ qđ datū & iunctū natura est conferuare naturā agētis: & actio: nem illā perseverantiā esse eius a quo prodeat: ad quē modū uisio ad uisum: auditio ad auditū refertur. Contra moueri secūdum id qđ natura tributū sit: id esse distrahi & remoueri ab ea substantia: ex qua mouet: ex quo & perniciēs & exitium sequif. Itē actiones momēto aduēt psciunturq̃ uisio: auditio: intellectio. Motus attētionē porrectioneq̃ tēporis exigit. Est. n. motus inchoatio & rudimētū actus: qp pe qui absolutiōe careat atq̃ instabilis sit: nec unq̃ in uno fixus: nō in loco si per locum agat: non in magnitudine: si sup quātitatem sit: nō in substantia si secūdum substantiā fiat: qualis fluminibus & uēto. Nā cōlestia corpora propterea incorrupta sunt: quia per locū nō secūdum substantiam mouent: ita eorū natura semp eadē est: in alio tamen atq̃ in alio situ semp uident. Quot si id qđ nos actionē sensuum appellamus: motū tu uocari contenderis: de noīe nihil cōtraibo: licet. n. oībus uocabula arbitratu suo iter pretari & fingere: & generibus abuti specieq̃ loco Species porro actionis est motus: nā si motus ē: actio est: si actio est: nō itē sequif ut motus sit: atq̃ hoc sepissime usurpatū a Platone cōperio. Quāobrē de uoce nullum nobis certamen est: de rebus suma dissensio: nihil. n. tā distat ab aliquo q̃ iter se actus pfectus & impectus. Verū ii q̃ moueri aīam suspicari sunt: ipsam qđam aīam p se moueri nūq̃ opinor cōpexerunt sed quom aīal moueri uiderent: dixerūt aīam esse primā quæ moueret. Cōtingebat aut hoc illos credere argumento plurimaz rerū: qđ sub cōspectū cadebat: fere. n. nihil mouet: quod nō cōtraq̃ moueri cernat. Porro si iccirco mouet aīa: quā causa motus est corpori: sequif ēt ut quiescere debeat: quā causa status & quietis ē corpori. Non ergo plus pōt ad aīam motus pertinere q̃ quies. Ex quibus cōcludif uim aīæ & rationē eius essentia in motu cōtineri non posse: nullū quoq̃ sempiternum & icessibilem agitatū esse: quo se aīa moueat: nā si id eē: ratio cur aīalia interim quiescerēt: afferri nō posset. Atq̃ hāc qđ contra eorū opinionē dicunt: qui motus quosdā incorporeos aīæ formabant: in Democritū tamē conuenire etiā uident: qui hāc ptem aptius peccat: nam atomi illæ: ex quibus aīam cōficat semp agitat: nec unq̃ cōmittūt qñ alias moueant. Plane ii qui moueri p locū aīam: & mouere subinde corpus affir mant p simile & proximū qđdam comēto illi uident. afferre: cuius Philippus: qui mimos scriptauit: meminit: apud quem legit machinatorem fabricæ Dedalum lignēolā Venerem fecisse: quæ fusili argento infuso agigaret se & gestus moueret. Inuenit huic cōpendio fabrum cōfine Democritus: qđ meo qđē aīo luce ipsa clarius erat uidere: moto aīali: animam quæ intus eēt per locum moueri nō posse: sed simul deliberauisset cōstituisse: q̃ aīa: ad numē eius tāq̃ necessarios motus alias & i peratos capefcere.

Specialiter contra Thimæum: siue Platonem.

CAP. XX.

Videri potest etiā Timæus de aīa loquutus ut Democritus: nā Timæus & moueri aīam dicit & moueri itidē corpus: cū. n. aīa ferruminata & addicta sit corpori cōstitutāq̃ iterius ex elementis: demū diuifa p armonicos numeros suo motu rape corpus dicit: ipā uno motu qui sit in orbē moueri. Sane dubitari nō pōt Platonē ex iis Dialogis: quos scriptos reliq̃: animā eē corpus putasse: aliqñ nec Aristoteles cōtra Platonē inuehit: sed cōtra Timæū: q̃ siue corpus eē circuitū crediderit: siue qđ corpus eē nō crediderit crederet: ita tamē ei appellare collibuerit: certe reddere rationē debuit: aut cur ita sentiret: aut cur noīe abuteret: præsertim quū non sit æquū in altissimis philosophiæ quæstionibus aliud sentire: aliud dicere. Cū. n. semp digna res hoīe ē: ne a mēte uerba dissentiat: tū id maxie in rebus obscuris & creperis obseruādū: quo ea quæ suo pte ingenio remota & cōdita uideātur: uerbis illustribus & q̃ maxie pōt declarātibz uendicent a tenebris. Præcipue uero id a nobis exigē dū exq̃litius ē: q̃ neq̃ aīam: neq̃ multo magis mētē eē corpus cōcedimus. Tractāda uero nobis eorum opinio accuratissime & religiose ēt uidebat: q̃ oīa hāc: quæ sub aspectum & oculos recidūt & subiecta sunt nobis ab aīa respuūt diuinā qđā & cōlestē naturā adhibēt: æque aīus atq̃ mens sit. Probabilis me hercle & rōne nixa snia. Nā apud Platonē uehiculū illud rag ac spīdīdū: nihil aliud q̃ ingeniū equo animus cōstet: ostēdit. Apud Aristotē quoq̃ naturā qđā aīæ tributā iuenias: quæ qnto corpori pportio ne respōdeat: quā & ad oēs aīalium aīas ptnere cēfuit: certe supinas illas opiniones: quæ animam aut

aut igne: aut aqua faciūt: aut sanguinē: aut atomos rotūdas & leues incessere aut ipellere nulla laus ē: quā
 in id quis ingenio uti: quā pingui atq; tardo: nedū Aristoteles uir tātus diligētia & doctria suffecerit. Pro
 inde si Aristoteles: q; sniam uetustissimā & grauissimā & pxiē accedēte ad ueg: rephēsurus taxaturusq;
 erat: illustre in philosophia psonā citauit: cui & Plato dialogos suos ascripserit: nemo ei tāq; male aiato
 in Timaeū aut i Platonē iure succenseat. Fere. n. tota eius oratio nō i hoīum sed i cōfutatōe opionū uer
 fat: & si ex iis quā scripserit suspicari licebat: id se qd scriberet & sentire: ut cū meminit & repetit Plato
 ea: quorum auctor Timaeus ferebat. Opifex iquit: aīa deus: quomodo illā creauisset rectā. Postea cō
 uertit & deflexit i circulū: mox qā directio prior i latitudine diffundebat: medio dorso circulū disle
 cuit: q; i duos duplici nexu serieq; dehisceret: unus q; ambiret exterius: alter q; iterius haberet. Eū q; itus
 esset rursus cōminuit & circulauit in septē: ppterq; hoc torqueri coelū inq; atq; i orbē moueri opor
 tuit: qā circulus esse aīa probaret. Iā cōsonantes quoq; & uarios cantus cieri motu: qā ipsa & aīa: q; coelū
 moueret itentioe qdam cōsonātiū nūerog; uelut i fidibus quā harmonia dicitur distingui cōstareq; cre
 deret. Duas. n. rationes haberi: qbus aīa in collationes & pportioēs musicas diuidi oporteret. Primā ut
 ipsa cōcentus illius sensum sibi haberet: fibiq; possideret. Alterā ut p hoc coelo emodulatos & cōsonantes
 motus afferet. Sane primo loco id reprahēdim: q; aīam magnitudinē faciūt: tāto grauius q; de rōnali
 loquūt. Nā animam mūdi talē esse Timaeus uult: q; hūc est sola nudaq; mens: nullis ut uiribus aliis: sensu
 appetitione irascētia ei sit opus: q; cāterā aīaliū animā ad diis secundariis post intextas accumulatasq;
 obtinēt. Eo sit ut potestates hoc genus in orbē moueri nō dicant. Nā sensus p directū foras pferē: simi
 liter & appetitus. Hōz igit rōnem q; aīam aut mētē eē magnitudinē uolūt: siue circulū: siue globū itelli
 gāt: aliquot decausis probamus. Primū q; magnitudo oīs cōtinua ē: & qā cōtinua etiā una: & q; eius p
 ticularē i cōem terminū finiūt i eoq; copulant. Intellectus alio genere unus: alio cōis ē: si mō cōtinuus di
 ci aliq; rōne pōt: nā de sequētib; libris pbat q; uomō idē sit intellectus & itelligētia. De intellectu agere
 nūc loquor: eo mō quo cōtinua est itelligētia: eodē cōtinuū esse intellectu oportet. Sed itelligētia idē ē q;
 itelligibile. Itelligibilia porro una sunt: propterea q; consequūtur se: ut numeri: non ut magnitudo.
 Quom. n. hac post illud itelligo: tū distincti & discreti sunt actus: nec attinēt: sed deinceps & cōsequētes
 sunt ut numeri. Aliq; dō & plures actus in unū aliq; definūt: ut in cōclutionē ppositioēs & sumpta. Nō
 ergo uni sunt actus: qā ut cōtinui sint: aut ad unū terminū copulent: sed eo mō quo dixi. Si itaq; itelligi
 bilia & actus itelligēdi hac tantū forma unitatē habēt: sequēs est: ut intellectus quoq; hac tantū forma
 sit unus: siue ita ut oīno careat ptribus: q; hūc definitio primog; principioq; habet: siue ita ut nō quēadmo
 dū magnitudo cōtinuus sit: sed quēadmodū numeri q; p ordinē quēdam ac seriem digerant: ut si uni
 tatē primo loco cōstituas: deinceps binariū: tum deinde ternariū. Præterea siue ille Timaeus: siue Pytha
 goras fuerit indigna plane autore suo snia est: intellectu & mētem dimēsum & magnitudinē dicere: nā
 quo pacto itelligat intellectus si magnitudo est: pferētim quom ei ut putat Timaeus opus sit contactu
 pterq; accessu & ppinuatione quada ad res q; apprehēsurā pcepturāq; sit. Aut. n. singulis partibus cō
 tingit: qbus rem totam itelligit: aut non singulis ptribus: sed toto curuamie circuli: aut singulā partes
 intellectus singulas ptes rei: & totus totā tangit & tangēdo itelligit. Si primū. i. si singulis ptribus tāgen
 do rem totam itelligit: quom ptes huiusmodi necesse sit: aut pūctā: aut magnitudines statui: si modo
 ptes rei appellādaē sunt pūctā. Si pūctā cū hac innumerabilia i quaq; re ifinitaq; habeant: cūq; omne
 infinitum impcurtile sit: nihil unq; itelliget: si magnitudinem. i. si partes illā q; tangunt rem dimensū
 aliquo & magnitudinem diffundunt fier ut sēpe: imo ut infinities rem unā itelligat: qd tamen satis sit
 semen itelligi. Nec. n. bene sit semp: qd sēpe sit: nec idem est bene qd sēpe. Nam ueg; haberi inueni
 rig; pōt: ēt si semel intenderis. Si ergo sufficit q; libet ex particulis tangere: qd est opus motu: aut amplitu
 dine aliqua. Id enim ad cuius cōstitutionem absolutionēq; nullus est usus magnitudinis: suapte natura
 expers magnitudis ē debet: ēt si diuidi aut distrahā ex accidēti possit. Hāc. n. plus habet albedinis q; bi
 pedale album est: q; qd pedale neq; tripedale. Quā bipedale: qā amplitudo & mēsus ad essentia & substa
 tiam q; litatum nihil pūnet: sed albedo q; tenus albedo est indiuidua est: & in re diuidua. i. in magnitudi
 ne continet. Ita de intellectu eiusq; ut & pte sentiedum est: in quo sit circuli illius & magnitudinis ma
 ior minorq; portio. Eodē mō itelligūt nimig; magnitudo supfluit: nec q; ad naturā intellectu con
 fert: est. n. natura eius & substantia ipse actus. Sic quādam res momēto existere: at fieri dicimus: quādo
 ad pfectionem illā nulla pfunctio tpalis exigit. Si secūdum dixerint. i. nō singulis partibus tāgere: sed
 toto curuamine: atq; ita itelligere intellectum: sciscitor quā ratio illos tātum urgebat: ut illum attactu
 ad regē cognitionem necessariū diceret: aut quēadmodū accideret: ut ex particulis quā ipse nihil intelli
 gant cōster: itelligere tamē posse uideat. At qui: si pp hāc unam cām tangit: ut intellectus itelligat: tan
 git aut partibus: nō ne oportet: ut primū ptribus illis itelligat. Quod si neutrū hōz placet: pedē referant
 & tertiū teneat: hoc est singulas partes rei a singulis ptribus intellectu & totam a toto cōtingi. Sed & hoc
 quoq; illa ratio rephendit: q; si ita dicat: nō relinquit facultas: quā res indiuiduā possint itelligi. Sunt
 aut plurima ex iis: q; itelligimus indiuidua. Sed qd hāc tam disquisita: atq; scrupulosa orōne persequi
 mur. Quis nō uidet: si magnitudo intellectu sit: itelligentia uero tangendo pueniat: fore: ut neq; per
 pūctos: neq; p magnitudinem oīa possint itelligi. Nō p pūctū: qā diuisilia pūcto cognosci nō poterūt
 quādo ipsoibile est ut indiuisilia diuisilibus aliqua pportionis iunctione collationeue congruāt. Nō p
 magnitudinē: qā q; diuisile est: ut indiuisibilia cognoscant cām habere nō pōt. Alioqn aptissimum est:
 ut rūq; genus ab intellectu cognosci. Quare sit ut neq; magnitudo eē possit: neq; opus ei sit ad res itel
 K

xlix

CAP. XXI.

1

Ai am nō imigrare cuilibet corpori cōtra antiquos: q̄ nihil de corpore dixerūt.

CAP. XXII.



Lij

rum ea quæ patit̃: ex qbus uicissim ad motis iunctisq; unū opus opa cōmuni pueniat. Ex his uerō: quæ casu interueniūt. i. quæ aliter cadūt atq; casura sunt p naturā: nullū munus idem duobus efficiūt: uerbi gr̃a: ex lapide & arbore: aut ex arbore & hoīe: quāobrē fere ueteres cōperias in demonstranda q̃lis sit aīa uis naturaq; laborasse. De ratione corporis: ne iram qdem ullā in eoz scriptis inuenias: ceu indifferens ac trāslaticia cuiusq; corpori imigraret: id qd ridēda illā a Pythagora fabulæ cōtinēt: q̃s quom autor ille ad ciuilem aliquē usum confinxisset: qdam physica interpretari uident̃ rati occurrēt incidētēq; aīam in incidēs & occurrēs corpus intrare. Sed q istud portētum asserēt poterāt: uiderēt singulis aīali/ bus: imo & singulis corporibus aīalium ppriā formā & peculiarem adiunctā: intelligerēt q̃tum disci/ men inter corpus eq uermisq; eēt: habere q̃tum inter pulcis & hoīs itereffēt: scirēt se q putarēt in qd/ cūq; uti accidisset incurfissetq; corpus posse q̃libet aīam condi: ueluti si ita cōtingat elephantis aīam in culicis corpus: perinde dicere ac si in fistulis textoriā recipi dicerēt: aut fabricā in pecten: & radiū: iā si ar/ tiū ea eēt natura: ut i suis instrumētis habitare: atq; in ea ingredi sua spē possent: utiq; tubicinū in tibias nō in lyrā intraret: lyrciniū in lyras nō i tibias trāfueret. Igit̃ & aīas i suū aliqd ac ppriū corpus (si suū aīa instrumētū ē corpus) diuertē oportebit. Dixi diuertē imo nō diuertit sed fabricat architectaturq; cō/ ueniēs sibi accōmodatūq; instrumētū: deformat ipsa sibi & pparat domiciliū: nō deformatū āte & ppa/ ratum demū subit. Nō. n. quēadmodum cythara dedolat prius & condif: tum demum adhibetur ad musicam: ita & corpus ornat ante instruiturq;: mox animæ sumendum offert. Quale igitur singulis animis corpus instrumētumq; conueniret. Item qua ratione anima illud sibi cōfingeret: neglectum a Timæo penitus & retro habitum uideretur.

Animā nō ē harmoniā: & de anima mūdi: & utrū anima nostra sit uita potius q̃ anima appetitanda.

CAP. XXIII.

Sed & alia opinio de aīa fert̃: q̃ nihilominus q̃ supiores collimet ad uerū superq; copiosum atq; uberē tractatū habet: q̃ nō solum in cōmuni examine uenire usu soleat: sed & seorsum quoque ueteribus frequētata iactataq; sit. Ea huiusmōi ē. Aīū aliq aīam ē ipsius corporis in/ tentionē qdā: q̃ harmonia dicat̃. Harmoniā ē cōcordiā q̃ dissimiliū sonoz p̃mixtione comitioneq; na/ sceret̃. Corpus quoq; ex contrariis & dissimilibus uideri cōpositū. Illud ergo qd tā cōtrarias qualitates calōre frigus humōre siccitatē mollitudinē duritiā: qdq; tā pugnantiā elemēta ad coalitū & cōfortium reuocat: & i cōsonantiā qdā modificat & tempat: nihil aliud ēē posse q̃ aīam: quēadmodū i musicis id quod grauitatē & acūmē uocū reducit ad cōspirantē sonū: nihil aliud ē q̃ harmoniā. Probabilis qdē ora/ tio: sed ab Aristotele & Platone multis argumentis p̃scissa. Ac primū qdē prior ē aīa corpe. Harmonia suo instrumēto posterior. Aīa impiū habet i corpus: p̃æstet & dominat̃ i corpe: pugnat ēt aduersatur q̃e aliquando corpi. Harmonia nō pugnat cū instrumēto. Itē harmonia mō itēdit̃: mō remittit̃. Aīa neq; intendit̃ neq; remittit̃. Præterea cōstātē harmonia offensio cōsonantiæ nō potest accidere. Aīa cō/ stātē: accidit oblesio & uitū corpi. Postremo corporis harmonia nihil aliud ē q̃ firmitas: ualētia: pulchri/ tudo: qd dissolutio & itēperatiā corporis: nihil ē aliud q̃ i firmitas: atq; morbz: turpitudine: deformitas. Aīa neq; firmitas: neq; ualētia: neq; pulchritudo pōt esse. Nō igit̃ harmonia ē: hæc oīa sed alio loco a phiz/ iosophis afferunt̃. Illa propria huius partis: qbus hic Aristoteles autores illos icessuit. Harmonia ē cō/ sentientiū & cōsonatiū uocū. p̃portio: earūq; ex cōfusione & collatiōe p̃fecta cōpositio. Aīa neq; cōposi/ tio ē neq; p̃portio. Itē aīa substantia ē. Harmonia nō ē substantia. Itē aīa corpus mouet. Harmonia nō mo/ uet instrumēta: sed his p̃sens p̃stoz ē. Musicus ipse ē q̃ mouet ad cōcordiā & cōsonantiā cordas: q̃obrē aliā dari aīam oportebit: quæ cōcordiā illā harmoniāq; faciat. Sed purgebimus hinc i festus si q̃remus quēadmodū accōmodari possit harmonia ulla ad opa functionesq; animæ: aut ad affectiones: qualisnā harmoniæ sit sentire audire uidere: qualis amare q̃lis odisse q̃lis lætari qualis egrescere? Ach harmoniæ quidē uerbū nō simplici ratione dictū uidet̃: nā primus eius sig̃atus ab organicis & coaptione magni/ tudinū ē p̃fectus: quæ sitū & motū haberēt. Cū. n. ita inuicē duæ amplitudines collocant̃ ut nihil eius/ dē generis interibi habeat̃: tūc optiē coaptatæ & cōnexæ dicūt̃. Cōnexio aut̃ & coaptatio hæc harmonia uocat̃: ut ligna lapides & quæcūq; e naturalibus inter se artificioso applicitu cōmittunt̃: atq; iungūt̃. Ex hoc initio nomē illud in alias res p̃ similitudinē flexū deriuatūq; ē ut ea quoq; harmonice coaptata diz/ camus: quæ ratione aliq̃ inuicē sociata & coita uideant̃: ita ut cōcorditer in unū cōsentiāt: atq; cōspirēt: nihilq; interapedinis suspensue pateat hietue: nihil p̃mineat: nihil in recessu umbræq; obsolecat: ni/ hil subsultet: nulla sit sine usu suo & optima ratione proportio. Hæc cū fuerit: ut dixi connexa & aptata cuiusq; materiæ acciderit: dicent̃: quēadmodū musicus subcentus tunc optime cōcordare & cōgru/ ere dicimus: quomodo nulla intermedia: ratio ē: quæ modulationē facere consonantiā possit. Ex his duabus harmoniæ formis utrā facimus aīam? Primā nō possumus: quomodo illa appositionē & cō/ positionem requirat: qualis ē ossis ad os: aut ossis ad neruū. Ridiculū est huiusmodi harmoniā p̃tinere ad animū aut sensum putare. Secūda ēt forma defendi nō pōt uidelicet talem harmoniā esse aīam: qua lis nascit̃ ex collatione & p̃portione mixtoz. Alioqn si ita sit ex alia atq; alia partiū mixtione: alia utiq; aīa dissultaret: ita fieret ut singuli multas animas mutare possē uiderēt̃. Atq; hoc idem requirere de Empedocle solemus: qui singulas corporis p̃tes censet ppriam mixtionem & p̃portionē suā habere: aliā carni: aliā uisceri: aliā neruo: aliā ossi adiunctam: quæ ro igit̃ huiusmodi p̃portionē aīam putet esse nec ne. Si putat: quomodo multæ sint p̃portiones: sequit̃ multas quoq; aīas in eodē corpore futuras: si nō putat: quæramus: an aliud esse aīam præter proportionem uelit: quæ demū membris p̃portione

K ii

DE ANIMA

sua astrictis totog; corpori accidat. Itē an amicitia illa cui primatū detulit cā sit fortuita & temeraria mixtionis: an alicuius certa pportitione quā constet. Illud quoq; doceri uelimus: utrum ille idē amor proportio ipse sit: an extra proportionem aliud.

Animā nō moueri: sed corpus p aiām: & q; corpus mouet p animā dupliciter: id est panī mā a qua & ad quam.

CAP. XXIII.

lx



X his igit; quā dicta hic sunt: & quā alio loco ab aliis afferunt; intelligi dat; eos q; aiām eē in tentionē qdā & harmoniā in corpore arbitrant; ut nō p xime ad ueritatē accedat; tamen nō temere admodū deerrare. Nam quē admodū initio quog; p̄fati sumus opinio hāc ipendio p̄babilis & uerisimilis uidet; Primū q; si aiā sit alia qdā res: q; ipsa cōpago tēperaturaq; cor poris: quo soluta cōpagine exoluūt & interit aiā. Idem cōtrario ordine si agas p̄bati uidet; si aiā nō sit illa pportio cur aiā abeūte statim cōpago & mistio soluit; quā corporis harmoniā uocat. Si ergo mistio ne corrupta occidit aiā: aut cōmigrante aiā dissipatio mistionis & exitium sequit; profecto duā illā res nō uidet; longe distare. Dices aiām nō corrūpi mistione corrupta: sed uitā illā: quā dedit aiā corpori: nā aiām esse abiūctā a corpore uitāq; animātibus inspirare atq; īfluere de foris eo mō: quo solū q; remotus ab aere: tamē aeri lumen p̄stat. Ego uero primū illud demiror eog; q; hoc audent dicere: q; arbitrat; exē pla uim p̄bationū habet; quom tamē exēplum ad faciendam fidē infirmisimū argumētū sit. Deinde illud reprahēdo q; ne efficiūt qdem qd uolūt. Sol. n. unus quom sit corporibus oībus splendorē suum im p̄rit: aiām uero unā eē q; aiālibus oībus uitā tribuat: nemo ausit dicere. Alioq; & sol ipse q; est unus nō tamē lumē suum aq;liter oībus exhibet: aliter aerē: aliter aquā: aliter lapidē: aliter lignum: aliter ar gētum collustrat. Item aliter color purpureus: aliter uiridis p̄cipiant lumine. Aiām quog; siq; unā con tendat eē: oportet eodē mō aliter atq; aliter ab aiālibus carpi: neq; p aiās discrimen: sed p uitas habebit; atq; (ut uita loquat; p animationes. Deinde illa unica aiā q;lis nam erit; certe q;litūq; sit ad se Aristote les hoc loco p̄nere nō putat. Ait. n. se aiām illam unicā neq; q̄rere neq; finire: sed aiām hoīs: aiām equi aiām bouis: quas siue q; uitas animatiōesq; siue aiās appeller; nihil pugnauerit Aristoteles: sed quemad modū quom lumē definiret ita. Lumē ē p̄fectiō p̄spiciui corporis: nō ipm solem finiebat: sed rem quā a sole p̄diret; ēt si eadem corpore cōsiderationem intēdit; sed ad p̄fectionem iunētā: q; organicis corporib; quā tam lōge ab sit a corpore cōsiderationem intēdit; sed ad p̄fectionem iunētā: q; organicis corporib; sua singulis ab illa singulari tribuit; q;uis forte utriq; definitiō una cōueniat. Vt. n. nihil uetat: duas habe ri p̄fectiones p̄spiciui corporis: quāq; p̄fectiō una sit sol: altera im p̄fectiō lumen: ita dici de anima potest: nihil ob stare duas esse animalium formas: quāq; una p̄fectiō sit: ut anima ea quā foris ē: alte ra im p̄fectiō: ut ea q; intus ad singulas pertinet. Hāc igit; animā: quam tu uitam uocas: animam ego nuncupo inseparabilem & indiuiduā corpore: eog; dissipabilem atq; mortale: non quod absolute sim p̄ pliciterq; sed eo modo quo lumē in aqua. Atq; hoc inter iutrūq; cōstat: solum de noīe controuersia est: de re enim qd sentias p̄be; ac dilucide indicas. Aiām itaq; illam mundi unicā atq; uniuersalem: quā cor poribus p̄bet; siue aiām dicere: siue uitā malis: q; nihil aliud est q; uis qdā uitalis generabilisq; p omne naturā inuecta: clarissime asserūt ea aīalia: q; ortu spontali de materia putri p̄ueniūt: ea ex tali excremē toq; & fordiū mistiōe: aut tali orta spirat; uiuiscūt: mouēt; ut i. Aegypto mures & i nostro celo uermes & locustae & q; huius generis plurima. Sed qd hoc ad illos: q; singulas aiās haberi a singulis: easq; sepatas itelligūt. Vnde uita singulis aiālibus cōingat; fortasse exēplo nō mouēt; q; suā cuiq; corpori aiām de fo ris cōminiscunt; q; uitā i quolibet faciat. Sed q; hoc uolūt: primū illud mihi respōdeāt: statuāt in oībus aiālibus: an in solō hoīe singulas accōmodari singulis aiās: q; sepatatae tamē abiūctaeq; habeant. Et her cules id i oībus animalibus defendere fabulae & nugae merae: qd. n. deridiculosius dici excogitariue pōt q; sepatatas esse aiās pulciū: quā uitā pulciūbus asserant. Dices i uno hoīe singulas singulis distributas: ea q; p̄cul a singulis eē. Sed q;lis obsecro aiāq; illaq; sorticio fuerit; q; differētia; quā secretiō; si oīa quā eadē specie sunt p̄cipitiōe materiāe distinguūt; ex materia discrimē & differētiā obtinēt; Propterea aiā quā uitā uegetale p̄stat; & q; iracūdiā & cupidines cōtinet: nō pōt itelligi: q; rōne leorsū a corpe maneāt: nā ea quā princeps ē & quā itellēctus uocat; forte pōt adiūcta defendi: quā uī itelligēdi aiā imittat & influat. At reliquas naturas inhærere: & quodā mō intexi corpibus necesse est: si p̄stare uires & actio nes suas debēt. Verū elegās hāc & nobilissima quāstio uberius suo loco & diligētius pensculabūt. Ex

lxi



his ergo q; dicta haecenus sunt planū ē: aiām neq; harmoniam eē: neq; tamen sine harmonia consistere. Vtrū aiā itelligēdo cōtēplandog; moueat; & dubitatiōes: sup uerbis illis Aristotelis ubi dicit itellēctus nobis ut substantiam quādā accidere.

CAP. XXV.

lxii



Vnc illuc cōfēdus ē sermo: ut uideamus an moueri aiām uideat; rōe q; aiām timere: aude re: irasci: agrefcere: laetari: sentire: itelligere dicimus: quomodo. n. res illas oēs uideant; mo tus eē: credēt aliq; posset saltē talib; motibus aiām in sterni ac subiici. Hoc aut; necesse nō ē. Atq; hāc ratio siq; ea utat; dupliciter rep̄hendi pōt. Primū q; affectiōes ille nō sunt motus: deīde ēt si motus eē cōcēssero: tamē aiā motus eē nō possūt sed p̄mixtiōis & sūmā. i. totius aiālis: ita tā mē ut p̄ficiat; ab aiā uideat;. In ira iudicat aiūs dignā eē rē succēssioe uīdicariōe: sed aiālis cor agitāt & sanguis q; cordi diffusus ē succēdit; īflāmat; q; Si igit; seruor ille & īflāmatio sanguis ad aiām p̄neret; sola eēt aiā q; cōmoueri subiraic; dicere. Quō aut; aiā ipsa īflāmati aut feruere nō possit: incorpea q; ē dicēdū & cōfēdū uidet; nō aiām: sed aiālia eē: q; obiraici & excādescere uideat;. Aiām uero: q; de iniuria iudicat iudiciū aut; nō ē motus: sed ges & trāgliat; potius. Qd de ira dictū ē. Idē de metu p̄bādū. Iudic

lxiii

cat aia rē dignā formidine: ps deide quādā cōtrahit corpis: mox frigescit cōsternaturq; & ut poeta iqt
 Pallor simul occupat ora. Atq; hæc plane corpis aiat: hoc ē ipsius aialis affectiones & motus eē noscūt
 Impallescere aiam aut erubescere q; nisi putitius aut satius dixerit: Eodē mō si cognosceret motus ē: ad
 uniuersum hoīem p̄tinet: nō ad solā hoīs aiam: uidet hæc quoq; p̄tula qdā intus affecta cōtingere: q
 uicaria sanguini aut spiritui sit. In p̄turbationibus aut bifaria corpus mouet ab aia: aut. n. p̄tes corporis
 motu loci mouent: ut quō irascimur sanguis q; q̄si loco excitus p̄silit emicatq; & q̄ reliquæ corpis p̄tes
 uehementius exardescit: aut p̄tes corpis si demigrat loco: sed alterascūt: ut quō metuimus extrēa corpis
 pallor frigusq; obsidet. Quæ aut quibus in affectibus p̄tes corpis cōmouent alia iustitutiōe nobis agē
 dū ē. Plane ii q; motus: quog; cā ē aia: soli aia tribuūt: p̄de sentiūt: ac siq; aiam tēxet & edificareue diceret
 nā & horū motuū causa ē aia: habitus & ratio edificadi in aia ē: sed quēadmodū opifex & structor ædi
 ficat nō ars ipsa edificadi: & Cytharædus pulsāt nō musica: quīs opifex edificet ex arte: & cytharædus
 pulset ex musica: ita aius nec misericordia flebit: nec iracūdia cōmouet: sed homo p̄ aiam. Quare hō
 & nat & lauat & uestit nō uolūtas aut propositū: quo gerunt hæc omnia. Quomodo aut dico isth̄ re
 per animā fieri: nō ita dico ut in anima ipsa sit motus: nā manus & mēbra sunt quæ accipiūt & substi
 nent motū: sed quom dico hominem moueri p̄ animā: id uelim intelligi: motus illos quos anima cor
 pori cōmunicat: aut p̄dire ab animā: aut ad animā referri. Nā quom ea q̄ extra sunt sensibus accidūt:
 ita mouet corpus ut regz quæ ita sentiant imagines: ad usq; recessum animæ penetret. Quom. n. a cor
 pore ad animā uia quādā & foramina pateat: p̄ quæ sensus ad illū tanq; ad arcē ictus & p̄cussiones suas
 transmittūt: q̄s ab incidētib; hāuserūt: ita maxime fit: ut is q̄q; immobilis incōtingibilis: innumerabi
 lisq; ē: tamē omniū plagæ q̄s q̄nq; nuntii acciperunt æstimatōr & arbiter sit. Dicimus itaq; p̄ animā
 fieri tales motus: q̄a in nobis cā ē anima: qua sensus patiant & feriant a rebus: & q̄ deinde huiusmodi
 uulnera ad se t̄q; ad iudicē p̄ferātur. Nā simul imortua instrumēta sunt: pelli nō possunt: cōtra recorda
 tio reminiscētiaue nō ad aiam sed ab anima p̄ficiēti: quo. n. sensus finit deponitq; inde initiū accipit:
 memoria. Proinde illa p̄mptis de thesauro suo regz q̄si simulachris primū: deide sp̄etitis atq; retractatis
 sta reminiscit. Hæc igit rōne q̄ animus quū reminisci uult p̄ducit & p̄mit res: q̄rū uestigia & notas in
 se t̄q; in thesauros cōdiderat: ab eo p̄dire & oriri mēoria dicit. Quot siq; dicat imagines & species illi
 tas impressasq; animo q̄ti p̄p̄iores esse q̄ motui: nihil interest utiq; q̄tum ad locum hunc attinet: quia
 interim eius: cuius memoria cōsequimur: sine aliq; p̄turbatione meminimus. Interim est quom nos
 recordatio ipsa commoueat ut sape quom admissum a nobis aliqd̄ fecit aut dictum super be recol
 mus: memoriā rubor sequit quomodo formidolosum & terrificū horror ac tremor. Sed & ambulando
 quog; & disputādo sapenūmō nobis alicuius rei uenit in mētem. Veg; ambulare disputare perhor
 rescere erubescere aptissime motus sunt: at iudicare sentire cōphendere cōtemplari nullo pacto sunt
 motus: aut si sūt nō sūt eodē iure cum cæteris: sed functiōes & actus aia appellānt. Quot si hæc quog;
 noiare motus placeat: de uocabulo ut prædixi nec pugnādū: nec magnopere accurādū ē. Illud statu
 endum ut si actiōes illæ nuncupandæ sint motus: diuerso utiq; a reliquis motibus genere censēant:
 quod & ipse nobis Aristoteles præcipit. Hoc inquit pati aut alterari non est considerare speculārī cōdi
 scere: quia inspeculādo & condiscendo perficimur. Aut si est oportet aliud genus palgæ & alterationis
 intelligi. Et iteq; is inqt q̄ de potētia in actū sciētiæ cōfertur: ab eo q̄ actu sit sciens: aut nihil patitur: aut
 duas ēē alteradi rōnes putādū est. Rursus in libro tertio. Videt inqt sensile ipm de p̄tate sensum in actū
 p̄uehere trāsireq;. Nec. n. patit quicq; aut alterat sensus cū ita trāsiret: quo fit ut hæc alia motus specie
 cōtineri dicant. Nam motus imperfectæ rei actus ē: hic aut & simpliciter actus uidet: & actus rei p̄fectæ:
 diuersum igit crediatq; alienū ab illo bene est. Ex iis uerbis liquet clarissime: eum q̄ p̄p̄ie appellet mo
 tus: nō ēē actu simpliciter: atq; ita aliud genus haberi quo patiant & moueant sensus. Ita illud apparet iā
 nō in eo pugnādū ut aia oīo nō moueat: sed in eo ut corporeis motibus moueri nō possit. Atq; hæc
 ad hūc modū exposita nō est ipendio arduū nosse: q̄q; neg; admodū facile. Si. n. putādū est ut quēadmo
 dum gladius icidit p̄ aciē: & sphaera uoluit p̄ figurā: nec tamē incidit aciēs: nec figura uoluit: ita & hō q̄q;
 p̄ aiam irascit: nō tamē aia hoīs irascit: certe tam p̄claram & nobilē naturā uidemur plus æquo deice
 re: quog; cū tā humili genere accidentiū cōferamus. Cæterq; t̄acti aia in uno eo p̄similis accidentibus ui
 deat: tamē magna ex parte reperit absimilis. Globus neg; ipm se cōuertit: neg; simul diuersis cōuersio
 nibus agi p̄t. Gladius quoq; neg; p̄ se accidit: neg; multas simul aut uarias cæsuras exercet. At aia ipsa
 fons est motus: ipsa præbet initium: ipsa procurat: ipsa se de motu uno ad alium refert: ipsa per se trā
 sitionem hāc facit. Dicit aut trāsitiones facere mutareq; aia: nō illo quo corpa genere: i q̄bus noīa illa
 motū corporale designāt: q̄ non nisi t̄pe possit absolui & cōtinuus habeat: & q̄ de aliquo ip̄fecto ad p̄f
 ctū institutus sit. In aia uero oēs mutatiōes momētariæ distictæq; sūt: nec pedetētim ac tractis: sed stat
 & uniuersim de potētia in actū p̄motæ ut uisio: q̄ a cādidis ad nigra: ab his ad rubida: a q̄bus ad uiridia
 cōferta ē. Sed utiq; ista se habet: quēadmodū dixi: haud multū difficilia exploratu uident.

Contra Xenocratē dicentē aiam eē numez se ipsum mouētē.

CAP. XXVI.

E A uero q̄ de intelligētia afferunt: imp̄sam & diligētiā & attentionē regunt. Necesse ē aut ut
 uerba ipsa philosophi p̄ponamus ut sunt: plane nihil ut additū iminutū inuertiue sit clar
 tatis explanationisq; grā. Nec. n. obscura usq; eo sunt ut intelligatq; cōphendi non possint.
 Videt inqt intellectus itus accidere ut substantia qdā nec aboleri aut corrūpi: alioq; maxime
 aboleret ap̄ ea inualētia: q̄ senectuti cōtingit. Nūc uero accidit cōtra id qdā i sensoriis ē uidere. Si. n. accipe

K iii

lxvi

lxvii

lxviii

Ixix

Lxx

144

lxix

traliū & tenuissimam ptiū arbitrant: deinde in aliū: quē incurrit Democritus: q̄ aiām ex pui & rotun-
dis corpusculis cōfecit. Ac cōe qdē illud uitiū nō possunt effuger: qd & multi fortiter cōcesserunt: quos
nec ueritū est aiām cōfiteri corporeā. Atq; ut illi duo corpora eodē in loco cōstituūt: ia ii uno pūcto co-
gunf infinita cōcedere. Illae p̄prie cū Democrito ruinae Xenocrati: q̄ putat aiā a nūero unitatū moue-
ri: ut ille a multitudie spherulaz putabat: nā qd̄ interest minutas spherulas eē cām motus: an unitates
dicat: seu magnae ille seu exiguae statuant: mō quae moueant & moueat. Igit̄ q̄ motū & numez i defi-
nitionē aiā cōferūt: in huiusmodi laqueos atq; alios ē cōpluscūlos inhāret: nā neq; ipsam essētiā aiā
ex ea definitione uniuersam colligimus: qd̄ tamē ois definitio absoluta debet p̄stare: neq; in accidentiū
noticiā uenimus. Atq; hoc q̄ uerū sit facile aiaduertes: si uerba illa p̄saueris. Fac periculū nusquā aliqd
de affectiōibus: aut de functiōibus eius exp̄sseris: nō quēadmodū cogitet: nō q̄ rōne itelligat: nō q̄ senti-
at: nō q̄ lateat aut doleat: nō q̄ irascat: timeat: speret. Plane ē ut aliquando dixius adeo nō elicere q̄cquā
hōz possimus: ut ne cōficere qdē aut diuinare facile suppetat: q̄ tamē oia scire & docere illū oportuit.

Cōtra eos qui dicunt animam ex elementis esse coalitam.

CAP. XXVIII.

Actenus attulimus ea qbus Aristoteles Xenocratis sententiā ipugnat. Nūc q̄q̄ alio loco atq;
ocio aestimanda nobis essent: q̄ delateat Andronicus: q̄ Aristotele putat ea scripsisse: quae nō
possint itelligi: qui quae ea: q̄ alii recte atq; i tēpore dicta iudicat: ipse aliter neq; recte neq; in
tpe interpretat. Videt tamē mihi hoc loco saltē necessaria rō eē illius uerba cū uerbis philo-
sophi nostri cōferre: ut appareat q̄to clariora hae & p̄babiliora q̄ illa sint ad sensum Xenocratis p̄cen-
sēdū. Numez ingt uocabat aiām ea ratione: q̄ nullū aiāl esset ex singulari & simplici corpore: sed oia
secundū aliquas p̄portiōes & numeros cōfusus & cōmixtus quattuor elemētis cōstaret. Fortasse igit̄ sen-
tiebant eadem iis: qui animā harmoniā definiunt: praterq; q̄ Xenocraticorū sermo apertior aliquanto
& illustrior uidebat q̄ unius uerbi accessione factū ē: nā quom illi numerū aiām diceret: hic non sim-
pliciter numez: sed eū q̄ se moueret aiām eē monstrabat: quēadmodū si illi quoz animā nō simplici-
ter harmoniā fecissent: sed ea quae se ipsam crearet cōstitueretq; ipsa. n. aiā ē: quae cōpaginē nēdit: q̄ co-
alefcentiā cōtinet: quae p̄portionē & cōciliū q̄tuor elemētōz intēperat. Sed qd̄ dixi Xenocrate putare
aiām esse numerū ipsum se mouere ex libris eius maxime in quinto uolumine de natura sumit.

Contra Empedoclem dicentem: similia cognosci similibus: & tamen similia a similibus pa-
ti non posse.

CAP. XXIX.

Einceps Aristoteles hae ingt. Sūt incōmoda eos seq̄ntia: q̄ tū aiām moueri uolūt: tū corpus
esse statuit: siue id tenuissimū oium siue maxie incorporeū appellēt. Reliquū ingt est p̄pen-
dere q̄ rōne nōnullis dicat: aiām ex elemētis cōstare. Ac illi qdē statim respōdēt: ut in rege
noticiā atq; sensum pueniat: atq; ita pueniat: ut rem uti est ita cognoscat. Sed hercules ne sic quozq; al-
secuti sunt id: cuius grā hoc finxerūt: iccirco uolūt aiām ex elementis existere: q̄a renf similia nō nisi si-
milibus possit cognosci. Certe si sola elemēta eēnt fortasse aliqd dicere uiderent: sed plura lōge habent:
imo infinita q̄ elemēta nō sint: sed q̄ de elementis cōcreta. Esto terrā terra: aquā aqua cognoscā: quomō
Deū: quō hōiem: quō cōcretōz innumerabiles formas: Sanguinem: Carnem: Nervos: Ossā: Viscus:
Equum uero equid equo ullo intra nos collocato dignoscimus. Non. n. res cōcretas temere quocūq;
mō inciderint elemēta cōstituūt: sed rōne q̄dam: atq; p̄portionē seruata: ut de ossē Empedocles cecidit.
nit. Terra tulit: fures apte compacta per amplos. Quadrantē creperat lucis de partibus octo. Semis mu-
liceberō datus: ossa hinc candida facta. Nulla igit̄ utilitas animā facere ex elemētis: nisi rōnes quozq; sin-
gularz regz & cōposituras inesse in aiā dixeris. Ad hūc modū possent oia cognosci similibus: nam & ele-
menta elemētis ex qbus ipsa cōstaret: & cōcreta cōcretis dignorarent: atq; hoc q̄ impossibile sit non est
necesse admodū p̄bari. Quis. n. dubitauit unq̄ eē in aiā lapidem: hōiem: platanū: item bonū & nō bo-
num: postremo ita oia ut nō rōnes regz: sed ipsae res in animā recipi diceret. Iam uero genera & uniuersa
alia: q̄ in decē principiis continent: q̄ poterūt ab aiā cognosci substantia: q̄ritas: q̄litas: & reliqua genera:
Neq; n. elemēta sunt genera: neq; ea q̄ ex elementis cōstant: sed maior pars eozq; longissimā ab elemētis
distat: nec elemēta rebus existimari pōt: qualia sunt ad aliqd facere: pati: moueri: habere. Nam & q̄ritas
quozq; ipsa & q̄litas q̄q̄ pōt aliqd dubitare de iis: nō tamē elemēta sunt. Genera porro notionēs sunt ani-
mī: nostri nō elemēta regz. Sed liberales simus cōcedamus genera eē elementa: illud respōdeat: nūqd ex
oibz generibus cōstare aiām p̄bent. At nō uidet cōia oibz generibus elementa esse: ut homini & fa-
ctiōi & passiōi: deide seq̄ntibus dicere: ergo cōstare animā ex sola substantia: aut quomō q̄ritatē p̄ce-
perit. Dices singulozq; genēz elemēta qdā eē & principia p̄pria e qbus aiā cōstituāt. At aiā substantia ē ex
principiis q̄ritatis: q̄ritas nō substantia nascit: & ex principiis eozq; ad aliqd referunt: relatio oris nō sub-
stantia: p̄fius aut facere: pati: moueri: habere: nonne ridiculū sit principia in aiō q̄rere: siqd̄ impossibile est
pōt ridiculū dici. Alia igit̄ nō inuestigāda est: tū q̄ res ab aiā cognoscant: tū q̄ in anima recipi & contineri
dicā: nā ii q̄ aiām ex oibz rebus factā & cōditam uolūt: ut sciat & itelligat oia: in hos tubicines atq;
in alios uel grauiōres offendunt.

Veterēs neq; de uniuersa anima: neq; de humana p̄fecte loquutos:

CAP. XXX.

Aetēz: nonnulli absurdius arbitrant: q̄ quō cōstituāt similia a similibus pati nō posse: cōce-
dūt tamē similia similibus oportere cognosci: & deinceps fatent̄ ipsum cognoscere: itelli-
gere: sentire: nihil aliud esse q̄ pati. Demitari quozq; Empedoclis licet: q̄ terrā terra cognosci
putauit: neq; aiaduertit eas maxime aiālium partes uacuas eē cognitiōis & sensus: quae ma-
x

K iiii

lxxx xime terrore glebulatæ sint: nerui: ungues capilli: ossa: quæ tamen si ratio Empedoclis uera esset si-
 milium sui noticiam percæptione habuissent. Item ex singulis elementis anima plus ignorantis:
 temeritatibus quæ cognitionis accipit. Nam ut illud unum cognoscat unde cõstaret: cæcutiret & caligaret in cæ-
 tera. Præterea uidet Empedocles deum ignoratissimum facere: quod enim ut ille inquit deus: quæ Sphæræ
 uocat: & cõcretiõe comitioneque quatuor naturarum extiterit: solo iteru et percuratiõe cõcordiæ in una hac
 libus & quædam mortalibus caducis cognoscat: quædò cū ex oibus cõstet in oia quocumque hoc iuris habet.
 Demum quod rem non sunt animata oia si oia aut elemēta: aut ex elemētis sunt. Itē cur una res sit anima si
 lxxxi elementa sunt multa? Quo fit ut huiusmodi elemēta similia materia uideat eē: quæ formæ. Et præte-
 rea eē debeat alia quædam præstantior excellentiorque natura: quæ deformat: quæ temperet: quæ cogat: quæ certa rōne
 lxxxi cõpagine elemēta cohibeat. Hæc cõuenit animæ credi non elemēta aut aliqd quod sit ex elementis cõcre-
 tum. Est. n. anima præclarius quiddam & melius. Præclarius autem est illud quod cõtinet: quod quod spergit: diffipaturque.
 At illi non erubescunt structuram mentis referre ad elemēta. Sane id quod locupletissimum atque optimū est: ma-
 teria semp̄ & facere & describere dicitur: quæ admodum ars aliqñ rōmaxia uidebat: ut quod pulchritudine &
 dignitate pollebat: ip̄m & antiquissimū & principalissimū & origo aliis credere non huic elemēta.
 Superfluo uideri aliquibus animam ex utroque contrario cõcretam eē: sufficit enim alterum
 quæ eadem ratio pollet in contraria.

CAP. XXXI.

lxxxiii



Ni uniuersum ueteres philosophi iusta obiurgatiõe in eo pulsant: quod nemo de tota anima adhuc
 cõmentatus uidet: alii uim eius mouēdi tantum attingunt: alii de ratiõe capiendi sola cogno-
 scendique disputant. Cæteras animarum facultates: aut despicias: aut incognitas habuerunt. Atque
 multa erant animalia: quæ tametsi uiuere exploratissimū esset: quiescere tamē sede stabili affixa
 semp̄ & adherētia uiderentur. In his anima proculdubio uim mouēdi habere non potest: cuius non cõparet
 usus. E duobus igitur altèrat erat necesse: aut ut carere anima dicerent: aut si hoc substinerent non poterant: ut cām
 aliqñ & rationem afferrent: cur animata quod essent tamen uagari & sedes mutare non possent. Viget illa
 sentiunt nutricantur increscunt: absolui & a loco demigrare non possunt. Atque illis ipsis motibus audiō
 nem dico atque sensum: quanquā mouentur ut cæteræ animantes: non tamen uis omnis ad animam re-
 fertur: sed exteriora quocumque suum in id momentum habent ad sensum: sensilia ad nutricatiōem audiō
 nemque alimēta. Atque eius motus qui in loco agit: dux sola & princeps est anima. Eodē modo uegetabilē animam ui-
 dent negligere: quæ elemētis intellectu & sensum mouent: quasi duas uires præcipuas animæ: solasque no-
 uerint: qualis igitur ea anima est qua uiuiscere dicunt: quæ gignantur e terra: nam neque sensualem neque in-
 tellectualem possunt habere: neque eā quæ mouēdi uim obtinet. Viget quibus idē esse intellectus & sensus
 placet: ut Democrito: non in re apertissima & cõpertissima uident errare. Cõstat & luce clarius: plu-
 rima esse animalium genera: quæ sentiendi uim continent: intelligēdi non cõtinēt. Quot siquæ hoc quocumque gratificer-
 tur Anaxagoræ fateaturque intellectum inesse in tota animare naturæ: eūque certam esse animæ partem: uniuersam
 uero esse animam: quæ ex oibus uiribus & partibus conflaret. Ita. n. uidet sentire quæ cecinit. Planta olim
 uolucresque sui popilla puerque: nōdum tamē uniuersam animam complectet: neque de uiribus oibus dispu-
 tabit: neque de aliqua una parte: eodē recidit: quod in iis carminibus legi: quæ ad autorem Orpheum
 referunt: ingredi spirabilem animam: quæ anhelitu traheret: unde igitur uiuunt ea quæ non respirant: ut plan-
 tæ: ut insecta: ut cætera id genus animalia imperfecta.

84

lxxxv

85



Animam non esse per oia corpora inuictā & fusam. CAP. XXXII.
 Illud quocumque fugit eos: qui animam iccirco ex elementis faciunt ut res cognoscat: quæ necessa-
 rium non erat ex omnibus conditam putare: quod alterum cõtrarium abunde sufficere po-
 tuisset: tum ad se noscendum tum ad oppositum: nam de recto æstimamus: quod obliuet.
 Regula enim in utrumque iudicio pollet. At obliquum quod est obstipū: neque suimet neque
 recti potest iudex statui.

lxxxvi

86



Veteres de anima nihil bene dixisse. CAP. XXXIII.
 Abetur & alia præter has quorundam opinio: qui animam dicunt per quattuor elementa &
 per naturam rerum omnium inuictam fusamque æquabiliter omnes mundi partes uegetas
 animareque. Hæc sententiā securus Thales dicebat deo: plena eē oia: cui & illud de proximo cõ-
 gruebat. Iouis oia plena compita & omne forum. Fortasse uero hoc sit: quod & Zenoni uidet
 qui deum meare ac pertinere per omnem substantiam censuit. Atque ita in intellectu: deum esse intel-
 lectum: in animali animam: in naturali naturam: in affecta affectione & habitu. Fortaque hoc neque a Platonis
 dogmate multum abhorret: cuius illa sunt uerba. Quod deus inquit animam in medio collocasset per uniuersum
 infudit: & per omnem globum porrigit iussit: & corpus ei exterius iduit. Haber hæc opinio plurimas & uarias
 quæstiones. Cur. n. si anima per ignem: si per aerem cõmeat: si per cætera elemēta: non cõstituit animal: permixta & cõ-
 fusa constituit: præsertim quom præstantiores esse animas simplicium corporum putent: quæ ne hoc
 quocumque ratiõe ulla comprobant. Caterum utrinque uerum siue animam fateant ignem: siue non fateant
 nam si fatent sine ratione loquuntur: si non fatent sequitur in aliquibus corporibus animam contineri: quæ
 tamē animata non sit. At uidet quædam existimare per tota elementa animam esse distributā & sparsum: uerbi
 gratia: per aerem totum: & per aquam totā eā rōne: quæ partes elementorum oēs eadē naturā & specie uiuebantur.
 Ergo quom illam aquæ porciuncula quæ in missionem animalium decerpit animatā esse intuerent: cõ-
 tingebat illos credere: in uniuerso elemēto haberi contineri que animam: quæ admodum. n. partes simplicium

87

88

corporum: q̄ ad tēparatū structurāq; animalū corrogant: efficiūt: ut illa ex oībus elemētis composita & coalita sint. Ita uidere se credūt: ptes aīarū: quā ex singulis elemētis carpunt: facere ut aīata esse aīalia uideant. Hāc ita si sunt: quēadmodū aeris portio i nobis eiusdē formā ac naturā cū elemēto uniuerso est: ita & ea p̄s aīarū: quā i nobis idē tāq; bractea defecta est: eadem specie p̄babīl̄ cum aīa uniuersa sim- pliciū corpore. Iā illi hoc loco laborāt & p̄tinaciter defendūt: nullū ēē cōfortiū sp̄i iter animā elemētare & n̄fam: sed illā lōge & p̄fectiorē & immortaliorē hēri. Quod quōd dicit se ipsos coarguūt: amittit. nūi ratio eorū: q̄ utebant: p̄p̄ea uidelicet uniuersum aerē ēē aīatū & spirabilē: q̄ aeris portio: q̄ i nobis esset spirabilis aīatag; uidere. Vana & cassā rō si alia sit aīarū n̄rā natura: alia elemētis: & alia itē animā con- firmatio in aeris nostri portio: alia in aere uniuerso. Aut igit nō est dicēdum animas elemēto: q̄ immorta- les & plures esse q̄ nostras: aut nihil efficiunt quō nituntur ostendere per totam naturam cōmeare per- tinereq; animam: eo q̄ p̄culā elementorum: quā i nobis essent: animarū uiderentur esse.

Contra Platonem qui partes animā discludebat locis.

CAP. XXXIII.

EAcile igit aīas apparet nō clarū fīlī hac pte p̄hāc ueteres: nec tā difficilē locum pulcherri- me: aut accuratissime p̄tractasse: q̄ obre alia ratio ineūda est quare ab anima res cognosci di- cant: quom id elemēto: cōcretus p̄stare nō possit. Afferēdus est etiā alius modus unde- nam moueat anima: si oīno necessariū sit moueri: sed nec eo motu quo corpora mouentur ab anima: neq; demū eo q̄ sit rei in absolutā actus: sed eo fortasse qui absolutā atq; perfectā.

Plantas & stirpes sine dubio animatas esse.

CAP. XXXV.

Einde cum homo p animā sciāt & sentiat: opinef: deliberet: irascat: cōcupiscat: demū ut cūq; uim appetētē exerceat: itē quō motu locali aīalia p animā moueant: augeant: constēt immū- nuant: ita tamē ut p̄positū illud sit augere cōstareq; sequēs. & accidēs collabascere & mi- nuī. Quod quidem contingit: quō plus dispēdii sit: atq; amplius perit: defluit q̄ accedat: atq; eat in corp- pus. Quō itaq; omnia hac animā opera uideant esse merito dubitari potest: q̄nam actionum illarum discretio sit: utrum tota anima ad functionem omnium adhibeatur: & an uniuersa ea sentiamus: intel- ligamus: sciamus: decernamus: obirascamur: cōcupiscamus: & reliqua quā nobis enumerata superius sunt: & an ex tota anima emanēt ista p̄ficianturq; itē an uitam actus ex his unus pluresue faciant: aut omnes: aut nullus: sed alia cā cōstituenda habendag; sit. Demū id quod querit tale est: utrum oēs actio- nes muneris: opa momentag; animi ab uniuerso eo fluāt: an potius alia pars sit qua sentiamus: alia qua sapiamus: alia qua appetamus. Quod qdē iā Timaeus ur cēfuisse: quō diceret: alio nos intelligere: alio ap- petere: alio irasci: proindeq; actiōes illas ita dispescit: ut primam cerebrum. i. capitis arcem dicat tenere: secundā in domicilium cordis deducat: in iecur tertiā ac sedes ab dominis releger. Sed si hāc uera sunt: qua rōne animus continebitur ne defluat: quā illi unitas q̄ coalitus fuerit: p̄stertim si partes tāta in- tercapedine discludat q̄ actiōes: quarum ad se multae non pertinent: Quā res igitur cohibebit: po- tentias a deo separatas? Certe dici nō potest corpus esse: quod animam cogat aut contineat: quō potius e contrario corpus cōtineri ab anima aequum sit: utpote cuius abscessu corpus statim uanescat labascat dissiperetur & corruat. Quāobre si qua res continendi uim habet: profecto illam esse animam par ē. Eo- dem modo q̄rere iterū oportebit: utri una sit hāc quoq; quā cōtinet: an p̄tibus constet. Si una: cur nō una iā unde ab initio anima concedebatur: reddenda. n. afferendag; ratio est: quare unum sit illud a quo potentias aīa locis diiunctas uniri contineriq; uelis: aīa una non sit: quā tamen corporis partes lon- gius diiunctas diuulsasq; cogat: atq; contineat. Dices illud qd cōtinet aīam constare partibus. At quō omne qd cōtinet rem p̄tibus cōstātem: si & ipsum p̄tibus constet: rursum ab alio contineri subide ne- cesse sit. Manifestū ē qd aīam cōtinere dicatur: ab alio iteq; atq; ab alio cōtētū iri: ita ut res i īfinitū ca- sura sit: neq; īq̄sritio exitū: neq; aīa id a quo cōtineat & cohibeat inueniat. Nā & apud nos quoq; quāuis animā subiecto unā dicamus: q̄ se tamē multis uiribus spargat: ut pomū: qd subiecto unū est: uarias ta- mē & diuersas qualitates obtiner: formā: halitū colorē. Nō tamē sermo adhuc piculo caret: tāto magis anceps & lubricus iis: q̄ uim quādā eius sempiternā & immortalē: caducas mortalesq; ceteras faciunt. Quod quō & Plato & Aristoteles acriter ac p̄spiciētē uidissent: alter in ipsa statim cōstitutiōe molitio neq; hois: rōnabilē. i. mentis optimā portionē in hitaculū p̄p̄riū cōdididit: alteri extrinsecus accedere ui- fa ē. Vtriq; porro id cōsiliū fuit: ne quā offensionē turbāue immortalitas eius: aut contagio mortaliū p̄tū: aut uicinitate contraheret. Itaq; uterq; opinioni impedimentum hoc accidit: q̄ non simplicem sed con- cretū ex p̄tibus & uiribus animū dicit. E q̄bus aliqua ē tāto inter se tractu fastigii sepantur: q̄ro a cadu- cis subaliisq; aeterna & immortalia dispescunt. Difficilis scrupulus: & q̄ utrāq; familiam auxerit: quīsq; seu uiriū seu partū direptus i aīa sit: grauis utcūq; ratio uideat: & quā leuiter exitū inuenire nō possit: difficilior tamē est iis q̄bus multag; p̄tū dicat. Si n. anima uniuersa uniuersum corpus cōtinet: eorū cō- uenit singulas animā partes continere aliqd corporis: cuiam obsecro p̄culā corporis mens & ratio p̄erit. Nimirum id: uel quemadmodum singas perdifficile est. Maxime autem stirpes ostendūt par- tes animā non eadem rōnem inire: quō p̄tibus corporis: ita ut si disperatae regionibus sint hae: habeant- tur & illae suis locis disclusae. Non enim animā atricis: quā arbores possident: pars radicibus exhibitā: pars trunco adiunctā: pars ramis & frondibus data: sed uniuersa in uniuersis est. Nam & auulsae p̄r- ciliaeque uiuunt: & translatae de seminariis speciem eandem ferunt. Videmus item ex animalibus iis: quā q̄ membra p̄cinctū in cisturam separata habent. Appellamus insecta etiā diuulsa diu- tius uiuere: partemque utramque seorsum moueri: quia scilicet inest illis adhuc ratio uitalis: nōn

quidem eadem numero: quia separatio facta ē: sed eadē specie: nā utrūq; frustellum aliquādiu obit uitae: munerā sentit apertissime: ac se loco mouet aut impingit prepatq;. Ipse ī piscibus uidī: partes abscissās comprāhendi aut teneri non quīuissē: quorūdam caudas praefectas: īsinuasē p̄diū spiras: & implicuissē nexus: nonnulla etiā truncata capite palpitasse: ut Strutio quā Solaria dicit. E quibus oībus cōstat partes illas animae se iugatas eadem esse specie: tū iter se: tum cum anima uniuersa. Inter se: ut quae iam sunt discretā: & se patis ac disiectis truncis adiunctae. Cum uniuersa: ut quō ante praecisionem diuissio nemq; integris & indiuiduis habebatur. Nam anteq; discerperetur non certis in membris: sed in tota ea fuisse partes illae uidetur. Animam uero: neq; ipsam a se cōstat: neq; suis potestatibus distrahi: sed a corpore culpam habente in quo sita est. Quot si segmenta illa piscium insectorūue neq; pertinaciter super uiuunt: neq; admodum diu mouentur: nihil mirum quō partibus officialibus careant: quibus uitā naturāq; tueant. Nec tamē minus tota uiuacitas aīae illis ī p̄tibus cōtinet: q̄ mox solido ī corpore spectabatur.

Plantas & stirpes sine dubio animatas esse.

CAP. XXXV.

Sane dubitandum non est: an q; nutriuntur & augent frutices: id ab anima uegetali alūnaq; habeant. Vna. n. haec animalibus & stirpibus īneff cōmunis: qui igitur fieri potest: ut ea uis ī animali anima sit: in planta non sit. Deinde unde uiuerent uigerentq; plātae: nisi uitam acciperent & nanciscerentur ab anima? In hoc quoq; differunt a non uiuentibus uiua: q; ali: q; crescere: q; prole de se dare possunt. Neq; illud moueat: q; hanc a ceteris separari contingat: ceterae ab hac separari nō possint: quom eadē ratio ineat sensuali: cum ea quae īcessui & progressui praeficit tantū nō oībus aīalibus. Tāet si igit sensus sine illa ui motrice ī aliq; habet: tamē anima ē & appellatur: q̄q; uis ea: qua uiuimus ipsa primo non est: quod sequentium diligens lectio commostrabit.

THEMISTII DE ANIMA LIBER SECVNDVS INTERPRETE HERMOLAO BAR.

Diuissio entium: & qui sit perfecti habia & quotuplex.

CAP. I.



A QVAE Veteres de anima tradiderūt abūdāter arbitror libro supiore exposita: nūc ordine aliunde petito cōmunemus ipsi definitionē aīae: eā q̄ maxime fusa p̄uideq; cōmunissima uideatur: quae q; oēs aīas ambitu suo contineat: nec solū humanā: de qua tantū priores: p̄tīm q; ita collubitū erat: p̄tīm q; inuiti fallēbātur egerūt. Reg. itaq; summū & principalissimū genus substantiā facimus: substantia uero aut materia aut forma ē: aut aliqd ex utroq; p̄mixtio. De qua rōne uberrime dictū ē in iis libris: quos de institutione & primordiis naturae p̄scripsimus: aliogn hoc quoq; loco nō abire fuerit: ex iis quaedam repetere. Materiam potētia ē substantiā cōstat sine cōfirmatiōe aliqua. Hoc. n. ē q̄ sub uerbo hoc hoc q̄q; mōstramus: sed rāq; habilitatē quādā: seu praeparatiōe: quae p̄creādis rebus oportuna idonea aptaq; sit. Formā uero p̄fectionē ē & ceu expletiōē abolutionēq; praeparatiōis illius. i. quae quasi astat: & manū extre mā imponat ei rei: quae potētia sola constaret. Postremo formā id esse: cuius merito res praerogatiuam illam ferunt: ut nomine hoc quicq; siue hoc aliquid censeantur. Tertium summa est: quae ex ambabus coeuntibus conciliatur & nascitur: in quo iam materia simul & forma spectatur: quae duae res una quae dant exit integritas: neq; ratione cogitari deue amplius: sed sensu. Ac reuera hoc aliquid est: modo illud discrimen intelligatur res a materia ut fierent: a forma ut essent: habere. Quae quom ita sint: tunc opulenter & nauiter habere se rem & perfectam esse dicimus: quō propriam formam adeptā est: ad quam festinauerat. Hanc igitur formam & speciem si quis enthelechiā: id est uerbum ex uerbo perfecti habia appellat: haud iure reprāhendetur: ceu nouo usus & horrenti uocabulo. Nam si supradicta nobis uera sunt: & perfectio rei & sua cuique forma ducitur: & a forma res habet: diuiter & bene habere & perfecte possit. Nihil utique aliud id nominis significauerit q̄ eum quem exprimere uolumus habitum perfectionis. Verum perfecti habia bifariam in rebus est: uno modo ut sciētia: altero ut contēplatio & cōsideratiō: q̄ actu inita sit harū: altera ut habitus: altera ut mīstratio & defūctio hīus itelligit.

Animam esse formam & perfectionem corporis naturalis uitam habentis.

CAP. II.



Is ita retractis: atq; in memoriā subiectis ducamus noscentes haec in reliqua. Nomē substantiae potissimū uēdicat corpora: & e corporibus maxie quae naturalia sint: ignis: aer: aqua: terra: & praeterea quae cūq; de iis a natura sume proueniunt. Sunt. n. corpora naturalia aliorum corporū principia: nā lectica: aēres: pessuli: sēra: calcei: tunica: demum omnia: quae artificio aliquo cōparantur: cōparatiōe naturalī uicē accidentiū obtinēt. Accidit ligno: ut lectica esset. Accidit ferro ut sēra. Accidit pāno ut uestis. Omne itē artificiale corpus ī strato naturali cōspicit: ualeāt ergo artificia: ita: manus ad naturalia admoliamur. Ex naturalibus nōnulla possidēt uitam: nōnulla uacant. Vi tam appello: quae animal ut per se nutriatur augeaturq; efficit. Omne igitur corpus naturale: & particeps uitae necesse est substantia sit: nec substantia modo: sed condita & concreta substantia: id est quae ex materia atque forma sit. Quom itaque in quod habet uitam non sit simpliciter corpus: sed tale corpus: cūque in uiuo corpus pro materia subiectoque habeatur: ut uero tale corpus sit a specie reponat & forma. Quis enim dicere ausit: corpus esse uiuo formam: sed ut dixi corpus materiae & subiecti locuta tenet. Quom inquam id quod habet uitam: non sit simpliciter corpus: sed tale corpus: & quom differant ab iis: quae nō uiuant: non in eo q; corpus: sed in eo quod tale corpus: hoc est in eo q̄ uiuit &

animam continet: concluditur animam esse speciem perfectionemq; & substantiam: ita ut sit forma.

Animā non esse corporis: sed formā corporis perfectionemq;.

CAP. III.

Quam uero aia nō sit corpus: neq; subiectū: qđ est aliquādo demonstratū: nō tamē molestum
erit hoc quoq; loco recensere. Aia ab inanimitas in eo distat: qđ uiuūt hęc: illa nō uiuūt: nō
i eo qđ corpa hęc sint: illa nō sint: sequit̃ igit̃ aiam nō ē corpus sed uitā animātū cā. Itē hoc
rōne alia clarescet: quom in re concreta: neq; utrūq; possit esse subiectū: neq; utrūq; forma:
sed ap̃issimū sit corpus esse qđ subiectū. Est. n. corpus qđ describit̃: ducit̃: fingit̃: & nisi astrigeret̃ & co/
hiberet̃ ab aia dissilari & fatiscere idoneū: reliquē necessario animā ēē p̃fectionē & formā. Præterea di/
ci recte nō posset: aia ex anima & corpore existere: nisi hęc ut forma: illud ut materia caperet̃. Triplici/
ter. n. cōponi res dicunt̃ ex iis: quæ insunt. Primū illud genus latissimū in prōptuq; est: quom quid ex re/
bus tāq; ex p̃tibus corporalibus cōponit̃: uerbi gratia: quom ex lapidibus atq; lignis exādicat̃ domus:
ex carne & ossibus cōstituit̃ aia. Aliud genus cōposituræ est: ut quom ex aq; & melle multum cōfici/
demū qđq; ex pluriū regē cōfusione & mixtione cōstat̃. Atq; hoc genus a priore discrepat: qđ i illo p̃es
& totū distiūctā & disclusa sunt locis: in hoc qđq; loco secernt̃ nō uenit in mīxtione: qđ totū & p̃es eo/
dē in loco uident̃ ēē. Re uera aut̃ abolitā & corruptā sunt p̃es: tenet̃ itēg̃ritas. Tertius modus est: quo
ex ære & figura cōstat̃ statuā dicimus: & quo ex lapidibus & structura ædes. Quāobrē quom aia per/
mīxtione ex anima & corpore dicimus: si p̃mo genere statuamus: nō esset totū corpus toto se animātū:
nec ali possit nec crescere circūdigi: sed anima aut̃ uniuersa corpi uniuerso: aut p̃tibus partes accide/
ret̃. Quod ne in captū qđē mētis cadit. Age uero ad q̃titarē aia anima: non ad q̃litarē cōferret̃: qđ par/
res id genus coitā nō aliter cōferre toti suo solēt. Neq; secūda itē forma cōpositionis dici pōt cōstat̃ ex
anima & corpore aia: qđ nō coalescit animal: corruptis demū anima & corpore. Quēadmodū miscel/
la: quæ de elemētis ita corruptis fiunt: imo animal cōstitui nō posset: nisi salua & sup̃stite: utraq; natu/
ra. Reliquus ergo tertius modus est: quo animal ex anima effici & corpore dicat̃. Quare quom in ea iū/
dione semp hoc forma: illud materiæ uim p̃ferat: corpus at̃ forma ēē animæ nō possit: sequit̃ animā
esse formā corporis oportere. Nepe ut statuæ denominant̃ a forma sua: ita & animalia sua necesse ē. Per
animam porro utrūq; cognoscitur & animal & cadauer: utpote per quam & adsit & absit animātibus
uita. Species ergo & forma animantis est anima.

Animam esse actum primum & secundum: sed primum magis.

CAP. IIII.

Forma uero dupliciter solet intelligi: nā aut ita ut sciētia: aut ita ut sciētiæ agitatio cōmenta
tioq;: sciētia habitus est. Agitatio & cōsideratio actus. Eadē distributio inueniri pōt in aia.
Sōnus ceu habitus aia ē: uigilia uti actus: Neq; hoc dico: ut ex eo accipi uelim uniuersā aniz/
mā uim functiōesq; eius oēs in sōno ferri aut cessare: atq; ita solū habitū relinq; quō saltē
aperit̃ sit: quō qđ dormit uim illā altricē nō ēē cōsopitā. Illud dico ut intelligāus multas esse aia uires: qđ
dormiētibus nobis tāq; ofcitēt ocidenturq;: nihil agāt: aut exerceāt: q̃lis ē sensibilibus: & ea qđ delegata incel/
sui ē. Erit igit̃ aia corpus uiui primū p̃ma: p̃tim scđa p̃fectio. Sane in homine p̃or scia ē qđ cōsideratio me/
ditatioq;: qđ recipit sciētiā Socrates anteq; meditet̃: aut cōsideret̃. Quāobrē mirari nō satis possum eoz
prudētiā: qđ dicūt piculū ēē aiantibus ne dormiāt si aia actus sit: qđ si hallucinēt̃ nec intelligāt̃: qđ ab Aristo/
tele hoc loco p̃picue & dilucide dicant̃. Ex eo inq; qđ aia inest in nobis uigilia sōnusq; accidit. Illud q̃sti/
one dignius ē: qđ definitio hęc uī nutriticē nō uidet̃ agnoscere: si primū actū p̃fectionēq; aiam dicas. Sed
soluit̃. Hinc ab actu & ministerio in nutriēte ui nō absoluit̃: nā ibi hitū ēē necesse ē: ubi sit actus: idq; i
physicis: quæ natura dūce nulla ratione extrinsecus adhibita: nulla doctrina proueniunt. Non sic e con/
trario: ubi habitus ibi quoq; ut sit actus. Quo fit ut qui animam prima p̃fectionē describit: omnes ani/
mæ potestates uideatur esse complexus. Ita in sōmo cæteris uiribus solus permanet & relinquitur ha/
bitus. At eius quæ alimur cum habitu agitatio quoq; & exercitium iungitur.

Animam esse perfectionem organici corporis.

CAP. V.

Nqđ igit̃ genus aia referat̃ declaratū iā ē: ut substantia. s. & p̃ma p̃fectio sit: reliquū est: ut cu
ius sit substantia doceamus. Et hercules res cōsultatiōe nō indiget. Protinus decerni pōt aniz/
mā ēē substantiā corporis: sed q̃lis nā corporis: hoc exq̃litiū & maturius uidēdū. Cōstat corpo/
ra aut naturalia ēē: aut nō naturalia. Naturalia uoco: qđ itra se p̃cipiū illud tenēt: quo natura
les motus cieri uidēt̃: ut terra: aqua plantæ: animalia. Non naturalia sunt: quæ hoc principio carēt: le/
ctus nauis: pallium. Atq; hęc nobis fufius & prius Aristoteli diffinita sunt is libris: qui naturæ p̃inci/
pia continent. Iterum naturalia corpora secamus in duo genera: quædam uiuunt: quædam non uiuūt.
Viuerē quæ dicant̃ supra quasi occupaturus ostendi: quō dixi ea quæ per se alerentur & crescerēt: qđ
genus animalia & frutices sunt. Nam elementa quia initium motus intra se possident: naturalia qui/
dem sunt: sed in iis uitæ uacuitas est: quia per se nec aluntur: neque autem augentur. Lapidēs quoz
que quāuis grandescere uideant̃: non tamen uiuunt: quia clementum illud non ex alimento intus
molito dispensatoque in penitas partes attollitur: sed accessione tantum & appositione materiæ: aut si
per omnes partes attollitur: erit in iis utique ratio aliqua uitalis existimanda: sed admodū tenuis subob/
scuraque: neque mirum est lapides adulescere: quando & parere quidam putantur: ut Clearchus as/
firmat. Sed certe illi: aut cōsortio tātū noīs gignunt parturiūtq;: aut alia forma ē gignēdi: qđ aialibus ad/
dita ē: uidet̃. n. lapicula natura suos fines tāq; trāsgredi. Proindeq; aliquibus dubiū sit: aialia sint an radices:
Radices an lapides. Postq; igit̃ corpog; qđā habet naturalia: qđā nō naturalia. Itē alia quæ uita p̃cipet̃:

alia quibus negata ea ratio sit. Non potest animæ perfectio cuiuslibet corporis dici: sed naturalis: neque naturalis item omnis: sed uiui. Viuū autē omne organicū instructumq; est. De mortalibus & genitis loquor: quibus ad uitam præsidio cibi sit opus. Nihil. n. est quod simpliciter consistat expletumq; sit: sed omne animal continenter labit & subinde sarcitur: aia nūq; quiescit a munere: hoc est nutritione. Ita q̄q; partes subduci semp ac perire necesse est: tamē sūma suppletur idētidē: eo quia icolumis exigit. Quare fit ut quædā ceu organa & machinamenta uis hæc desideret: qbus tāq; famulatio ad hāc functionē p̄standā. i. ad nutritionē utat. Atq; hæc instrumenta in aialibus p̄spicua manifestaq; sunt: os: gula: uētricus: alius: uenæ & reliqua: q̄ ad usum alimonie cōparata iis sunt. In fructibus autē: atq; plātis: q̄q; ea mius exposita sunt: ex momētis tamē ab iis gestoz similia q̄dam iis opificia & organa icognosci possunt. Prīmū radices ori æmulæ & uicariæ habēt: nā ut aial p̄os: ita fructex p̄ radicē succū trahit. Deinde meatus quidā staminaz & fibræ uenaz uice fungunt. Iā intestina & q̄ uiscus animalū referāt: habēt & adipēs suos. Alburnū liber & lignū cuti carni & ossi p̄portioe cōsentiūt. Folia ut operimētū & munimētū pulpis adiūcta. Pulpæ fructibus p̄sidii gratia obductæ: nā pulpas appello: intra q̄s a natura semē ē cōditū: siue esui sint atq; admittāt i cibos: siue nō mādāt. Fructū geniturā ipsā ac semē itelligo. Siq; igit cōis de scriptio animæ reddi pōt: uidet aptissima hæc esse. Anima perfectio est corporis naturalis organici.

Declaratio per exempla deffinitionis allata de anima: & q̄ organicum idem est q̄ uitam habens potentia. CAP. VI.

vii



viii

Vamobrē ut nō ē q̄rēdū: qua rōne unū sit cæra & sigillū aut imp̄ssio: ita nec illud quēadmodū materia cū sua forma sit unū: sicut enī res ut sit habeta forma: ita hēt a forma ut sit unū. Quot modis at ē qd̄ dici: totidē unū quoq; dici. Decē at sūt rez̄ initia: decē erūt & appellatiōes unius. Atq; utrūq; p̄stat forma ea: qua nos cū p̄latioe p̄fecti habiā appellauimus. Verbi gr̄a si bipēnis est naturale ens: & hāc formā q̄ pōt syluā cedere: nō ab arte: sed a natura introductā haberet: bipēnē q̄ diceret aial diceret: qd̄ ex ferro tāq; ex corpore: & ex acie mucroneq; tāq; ex aia cōstaret. Nā bipēnis beneficio formæ in mucrone emissæ bipēnis ē: hebetata porro retusaz acie forma cōuariat: & nec bipēnis amplius dici possēt nisi appellatiōe cognomini. At quom nō habeat a natura formā suā bipēnis: ut nō nisi salua & p̄sente forma bipēnis sit: nō tamē ē aial pōt. Nō. n. anima ē rō & forma artificialis instrumenti: sed corporis naturalis uitaz p̄diti. Atq; hoc iā illud ē: qd̄ organicū uocabamus. Quod si loco orgāici posueris uitā potētia habētis: de ea potētia itelligēdū id erit: q̄ iūcta sit actui: quēadmodū si ita loq̄reris: pōt Socrates inambulare: q̄a iā inambulet. Demū si possibile ē aliquid diceret: q̄a iā ad sit haz beaturq; actū: nō si nō excidit i libro: quē de p̄positionū rōne adidimus: q̄ & interpretatiōis inferibitur: unus hic modus iter cæteros recaptus ē: quo qd̄ ē possibile diceret. Aia igit p̄ma p̄fectio ē corporis potestate q̄ habeat uitā: ita ut potestas illa describēda sit actū. Atq; hoc ē cōcretū illud & integrū ex ambo busq; cōstitutū: qd̄ nihil aliud q̄ aial ē. Nepe forma tācti in materia p̄ducit: nō tamē ipsi materiæ forma ē: sed eius qd̄ ex duabus facultatibus cōditū ē. Oē. n. tale simulatq; formatū ē: hoc aliquid sit. Erit igit tur nomē hoc organicū expositio atq; iterptatio eius: qd̄ est potestate uitā habere: atq; eadē utriusq; uis & significatio habēda. Cæteriū ea q̄ diximus possunt exēplo partiū clariora p̄fectionis fieri: si oculus ē aial: formā eius ē aspectū uisumq; oportet. Est. n. uisus sua oculis p̄fectio forma: substantia oculus totū & integritas ipsa ē. Corpus oculi p̄ materia uisui sternit: uisui ablato amissoue nō ē amplius oculus: nisi mero noie nihilouerius q̄ aut sculptus: aut pictus. Quod ergo de parte diximus idē cōuenire i totū aial putādū: q̄lis. n. partis ad partē collatio ē: hoc est obtutus ad oculū: talis sit totius sensus ad totū animal: sentiēs subideq; totius aiaz ad totū animas corpus necesse est. Plane ex iis q̄ dicta sunt liquere ac bitror: aiam neq; cadaueris neq; feminis p̄fectionē ēē. Altez q̄a desit uiuere. Altez q̄a nōdū in uitā pro motū ē. Itē altez nō pōt amplius uitā habere: altez pōt qd̄ ē: sed nōdū habet. Pōt uero: q̄a fieri organicū pōt & uitā accipe. Quēadmodū. n. fergz isforme rudeq; potestate ferra ē: iccirco q̄a pōt i forma id genus excudi: nondum tamen est ferra: sed tūc erit: quomō aciem & figurā habilem ad seccādū accipit: ita & genitura seminalis potentia animal est: quia potest in organicum corpus exculpi: nondum tamen ē animal: sed tunc erit quomodo per se ali & indolefcere poterit: ergo uigilia actus est eo modo quo sectio: & eo modo quo conspectus & oculorum intentio. Sōnus quasi rudimentum preparatio & hitus: ex qua utrūq; sequi idoneum est. Horum alterum prima perfectio dicitur: alterum secunda: animus utraq; p̄fectione describitur: sed prima diffusius: corpus uero pro subiecto hētur: impletumq; quemadmodū ferra est & ferrum & forma: item oculus pupilla & uisus: ita animal & corpus & anima est.

ix

x

xi



Animæ partes alias abiunctas esse a corpore: alias non abiunctas. CAP. VII. Quidē ex iis non est obscurum uidere animā a corpore non esse abiunctā: nec uniuersam: si uniuersa ita ē sua corpori forma: ut figura ferro: nec p̄tes saltē aliq̄s si diuīdua aia ē. Sunt. n. p̄tes corporis aliquæ: q̄rum formas p̄fectionesq; sine dubio p̄tibus aiaz sciscimus: ut oculi: lorū uisus: nec tamē rō ulla phibet haberi aliquā animæ p̄te: quæ a corpe absoluta disparatq; sit: q̄lis ea: quæ neq; corporis totius: neq; p̄tis alicuius: ita actus aut p̄fectio est ut forma & figura ferri. Qualis uidet mēs itellēctusq; ēē: nōdū. n. ostēsum est: an eius uis ita sit corporis humāi p̄fectio ut possit tamen esse abiūctus & separatus a corpore: sicut uector & gubernator a nauī: q̄ q̄q; est actus & p̄fectio nauī: tamē iunctus aut adhærens nauī nō dicitur. Quo fit ut tācti a nobis animæ natura compræhensa sit formula generali: nondum tamen exquisitè accurate cognita discussa uideatur: alioquin finitio illa quā attulimus similior descriptioni q̄ deffinitio fuerit.

absoluta aut distincta certis membris videntur: sed simul toto in corpore animatum aequaliter fusae innexae operantur. Atque hoc negari non potest: quom auulsas uiuere nonnullas earum constet: quatenus animae in singulis singulae actu contineantur: plures tamen potentia esse noscuntur. Deinde sensualem difficile est loco dispecere a motrice: simul enim uestigium ullum est sensus: ratio motus statim emergit id: quod quom de istis loqueremur priore libro meminimus: nam utrumque frustellum & sensum retentat: & motum exercet. Quot si sensum & motum in illis concedimus: profecto uisiones dabimus: & per haec dolorem & uoluptatem: proindeque & desideria: quo fit ut quod diximus facile in iis sit uidere quoadmodum potestates illae non locis: sed ratione cogitationeque inuicem absoluantur. Quorum enim euenta exitusque diuersos esse conspicimus: ipsa quoque inter se diuersa esse necesse est. At per intercapedines regionum diuelli illas: aut dirimere penitus impossibile est. De intellectu uero & uicibus: quatenus mentatur & cogitat: nondum liquet quid probandum aut sentiendum sit. Ceterum uidefaliud quoddam animae genus esse: solumque hoc abstrahi & separari contingere tamque sempiternum a caduco. Prima igitur differentia haec potest animalium colligi: alii ut omnes inesse animae potestates probemus: alii ut plures: quibusdam pauciores: nonnullis una duntaxat. Atque haec postrema non aialia proprie: sed aialia uiuacum nuncupant. Altera dicitur: ut uirum illarum alias magis fixas esse: alias minus haerere dicamus. Vnde de hoc posterius.

Per animam & corpus uiuere animalia: sed per animam primum: nec per quilibet corpus: sed per certum & dispositum.

CAP. X.

Nunc ex iis quae dicta sunt illud tractemus. Dictum est animatum ab inanimato uita secerant: animal a non animali: sensus igitur id quo uiuimus & quo sentimus bifidum est: eodem modo quo bifidum est id: quo scilicet ac scientes sumus: scientia uidelicet: atque anima. Duo sunt etiam per quae ualentes sumus: sanitas atque corpus: quorum alterum est id in quod recipitur, alterum id quod recipitur. Item atque est materia: atque forma. Primo igitur per scientiam scientes sumus: quia per hanc scientiam re animo dicimus: & ualentes primo per sanitatem sumus: quia per illam corpore incolumes & ualentes sumus. Quomodo ergo & per animam primo uiuamus: & per animam primo sentiamus: necesse est animam primam esse uiuenti causam: non ut subiectam aut materiam: sed ut actum quendam atque perfectionem. Quemadmodum enim in iis quae supra attulimus exemplis: scientia & ualitudo forma quidam & ratio & species & actus sunt utriusque subiecti: & eius quod scire potest: & eius quod ualere: ita in animantibus de aia pronuntiandum est. Quatenus scientia & ualencia & cetera id genus de foris & alio de qua animantibus de aia pronuntiandum est. Quatenus nihil agitur: nisi ea res quae aliquid agit pariturque: hoc est per doctorem aut exercitorem: tamen nihil agitur: nisi ea res quae aliquid agit pariturque: idonea ad id parataque fuerit. Anisi obnoxiam & morigeram uim per naturam ad ferendum illud & quasi patiendum habuerit: quod in libris de natura monstrauius. Quo fit ut animam in corpore: ut formam in materia esse necesse sit. Nam quom tria sint substantiae genera: sapientius enim de composito idem exulce ro: ueritus: nequid mente: aut auribus elabatur: materia: forma: concretum: materia potentia est: forma actus: quod ex utroque constat: iam hoc aliquid & summa & uniuersum totumque appellatur. Quomodo aut animatum ex utroque constet: iam hoc aliquid fieri potest: ut anima subiectum sit corporis: cum animae subiectum esse corpus necesse est: quod breuiter recte iis dicitur: quibus anima neque corpus esse: neque citra corpus uidetur. Tamen si anima non est corpus: tamen aliquid corporis est: quia in corpore naturali atque organico sedet: non ut ueteres quidam putabant temerario & fortuito: aut quocumque usu ratione uel corporis: nusquam enim recipi quicquam inquit: ut fors tulit uisum est: quando neque lapides ingenii uocalis: neque fructus disciplinae sunt capaces: sed sua cuique ratio & temperamentum constaret: uti qualibet anima cuiuslibet corpori consentanea esse non possit: sed instructo atque ita disposito: ut potestates animae in illud reciperent: usus suos quod commodissime possint praestare. Apparere enim tum ad suum cuiusque ambitum: etatis uel atque accommodata & formata esse animalium corpora faberrimo artificio: tum ad praebendas animae functiones apertissime & lautissime constituta. In iis & materiam communem & proximam pro modo formarum natura singulis datam adiunctamque uisitari. Proinde animali naturale corpus & organum in commune attributum est: singularem talibus talia. Iam perspicuum esse arbitror animam actum & rationem esse corporis potentia obtinentis uitam.

Omnibus aialibus tactum inesse & appetitum aliquid. Item ex quibus rebus omnia nutrantur. CAP. XI.

Potestates animae in quibusdam habentur omnes ut diximus: in aliis plures: in aliis una. Atque ita rursus ab initio repetendum puto. Potentias haecenus quinquaginta attigimus: altricem: sensibilem: appetitum: motricem: rationalem. Frustricibus inest altricem: animalibus sensibilis: quatenus necessario appetitus & desideria comitantur. Est autem appetitus multiplex: iracundia: cupiditas: & uoluntas. Neque hoc dico uniuersa haec inesse omni sentienti: quia sentiunt plurima: quibus & iracundia & uoluntas desinit: ita ut iis solius cupiditatis tenue uestigium reliquat. Ceterum aialia: quae sensu aliquo uacant: necesse est parte quoque aliquid appetitus uacere. Plane quoadmodum imperfectis aialibus sola tangendi uis data est: quod sensus abiectionis sumus atque isimus omnium intelligit: ita ex toto illo appetendi ambitu sola cupiditas & titillatio adiuncta est: tamque ignobilissimus & communissimus affectus. Nam quom de omnibus rebus sub se cadentibus iudicium sensus ferant: si salutare & conuenientes occurrunt: sequitur allubentia. Sin contraria & aliena fastidium: agri tudog: allubentiam sequitur illectatio: fastidium: auersio fugaque. Imperfecta autem animalia sensum habent cibi: in quo loco gustus utuntur tactu: nam siccis: calidis: humidis: frigidis: omnia uiua sine dubio uescimur: alescimusque: atque sensus quo haec noscuntur est tactus. Has qualitates quom tangunt aialia imperfecta: sentiunt non in eo modo quod corrigibiles: sed in eo quoque quod gustabiles sunt: ita fit ut conuenientes sibi concilient

appetantque aliena reiectent ac fugiant: hanc desiderio teneant: has sciscant: illas quæ possunt repellant: illas abhominent & uitent. Atque hoc in oistreis liquido cernere est. Illudque quod diximus non est admodum obicuru uidere: quæ admodum ex calore humoreque iisque aduersis duabus qualitatibus præcipuum alimentum constet. Hoc enim finis ipsi famis & sitis latissime apertissimeque demonstrat: nam famis siccæ & calidi appetitio est: sitis frigidi & humidi. Si qua uero alia sint quæ in cibo appetat impotens gula: ex accidei & superfluo appetunt: quid enim ad alimentum uocalitas: quid pictura: quid scitamenta: quid olacitas cõferat: nisi quæ ad cõmendationem condimentumque adhibent: quæ de his processu clarius. Nunc illud præfinisse & admonuisse sit satis: aialia quæ tactu habent: suum quoque appetitum habere. An autem & uisã cõcipiant. i. imaginentur: differendum. olim est: ac perfectiora quidem præter hæc progrediendi quoque seu ingrediendi uim obtinent. Et quibus aliqua intelligentia quoque & ratione sunt prædita ut homo: & si quod animal mal homine præstantius esse potest: nondum enim ad eum locum commentatione nostra peruenimus: ut id quæri possit: utrum alia quoque naturæ animalium habeantur: in quibus una cum intelligentia uires quoque & potestates alia sint coniunctæ.

Ordo potentiæ animæ & differentia definitionum: quæ per notionem cognominis: & quæ per essentiam constituuntur. Item singulas definitiones accommodandas esse ad singulas animæ species. CAP. XII.

Sane uideri potest quæ admodum series quædam & textura in figuris geometricis cernitur: ita cernitur gradus quoddam & ordines in facultatibus & uiribus animæ. Ut enim figurarum illarum cõgenus asserri non potest: neque natura una quæ in oibus æquabiliter sit fusa: ita nec potestatem animæ potest. Ea namque quæ ita inter se habent ut priora hæc: posteriora sint illa: quæ cõem aliquam notionem habent: quæ de iis dicat: fieri tamen neque ut illa aut genus sit: aut natura una: ita ut sine iis intelligi seorsum possit: de quibus idicatur diciturque. Quæ obrem huiusmodi definitiones admonitione potius quædam & enumeratione cõtinent: quæ simpliciter & generaliter aliqua ratione ostendat: quælis est figuræ definitio: quælis est propositio. Atque hoc idem manifeste liquet: quæ nulla huiusmodi definitio species aut membrum penitus cõgruere aut accommodari uidetur. Verum tamen quæ fere per plurima hoc genere finiuntur: non tamen deterere id quæque debet: sed qualescunque sint: quæ rerum naturam sequuntur probandæ recipiendæque sunt. Quæ admodum igitur definitio figuræ: tæcti omnes figuras cõplectatur: nulli tamen propria esse potest: ita & definitio animæ: quæ modo reddidimus: quæ omnes animæ potestates ambiat: nulli tamen priuatim aut proprie cõpetit. Alioquin repudiata definitione hac: difficilis inuentu erit: aliter æque ad istam rationem idonea: siue enim ex motu agiturque definitionem animæ munias: siue ex sensu cognitioneque: truncata illam & defecta asserre uideberis. Quod altera solam uim mouentem amplectitur: altera solam sentientem agnoscit. Porro non eo inficias rem pertridicula uideri: ita in philosophia uerfari ut ex iis quæ similia omonymia. cognominibus quæ generibus sint: cõem aliquam definitionem facias: quæ nulli rei sit propria: de qua uox illa cõis dicatur: quæque indiuiduis species adiuncta naturam earum docere aut explicare non possit: sed æque in omnes de longinquo conueniat: si modo species appellare fas est: quarum nulla natura perspicitur cõmunis. Verum quæ hoc non debemus esse contenti: utcumque tamen abre non fuerit: cõmunem illam definitionem propofisse. Ut enim numeros omnes non habeat: nec uniuersam animæ uim perfecte cõtineat: nulla tamen aut cõmunior hac: aut accommodatior potest asserri. Quæ obrem illo genere: quo figuræ antecedentes in consequentibus clauduntur: & quo in numeris maioribus minores: exempli causa: quadrangulæ in triangulis: & in binario unitas: eodem uidetur in sensu cõtineri quod nutrit in appetitu quæ sentit. Et de anima quid hæcenus pigui Minerua. Quot si accuratius & subtilius rationem exegeris: singularis peculiarisque in quæque animam finitio flestenda de cõmuni illa est: hunc in modum. Quid est uegetalis. Respondendum. Actus corporis ad cibaria functione organici. Ab hac ad alias subeundum est ordine: ita ut finiendis præstantioribus imperfectiores inferioresque asciscant: usque dum ad potestremam & nobilissimam ascendamus. Ea est rationalis: quæ quæultima ortu est: tamen potestate & dignitate cognoscitur princeps. Illuc progressa natura mortalis receptui canit: nec procedit ultra. Quibus autem uis hæc rationalis concessa est: (de mortalibus semper loquor) uidem ceteræ quoque animæ facultates: tamque satellites & ministræ rationis concessæ. Non sic diuerso imo sunt animantes: quibus etiam num uis ipsa imaginandi negata est: quædam sola hac uiuunt ut bruta: quæ sint et perfectioribus. At mens qua cogitamus & sapimus non uidetur cum aliis uiribus communem rationem inire: neque enim potentia aut pars animæ esse potest ut ceteræ: sed substantia quædam intelligitur longe præclarior melior pulchrior: quæ tamen in naturam inferiorem ignobiliorque se inserta receptaque sit. Prorsus ex iis quæ commemorata sunt apertum est definitionem: quæ seorsum ad singulas animæ potestates refert: ac commodatorem esse: quæ eam quæ de notionem aliqua cõmuni & promiscua sumitur.

In definitionibus particularibus a rebus subiectis incipiendum. CAP. XIII.

Tuero omnis hæc præceptio diligentissime absoluat: necesse est primum suam cuiusque potentie essentiam & definitionem excipere: dein ita de proximis siue attinentibus quæerere. Proxima & attinentia uocamus ea: quæ sua cuique potestati per se insunt. Ceterum si definitiones huiusmodi reddendæ sunt: ut quid sit intellectus: quid sensus: quid uis nutritrix: priore loco declarandum uidetur: quid sit intelligere: quid sentire: quia priores euidentioresque nobis actus & exitus potestatum sunt quæ potestates ipsæ. Primum enim gerimus aliquid deinde ex momentis gestorum intelligimus quæles & quæ sint uires in nobis: quarum opera gestiones illæ pueniunt. Quæ obrem naturam potentieque necesse est ex opibus digeri atque constitui: quia extremum & finis potestatum est opus. Neque magis

ueri debemus: quod naturæ quidem existimatione actus posteriores esse potentius uideantur: quomodo uita & ratio cognoscendi alia nobis: alia naturæ conueniat. Sed quoniam ita compertum natura est: ut suæ singulis partibus subiectæ res sint: quæ sub potentias cadant: nec oēs oibus cōgruāt: sed uisus circa materia uisile uerfetur: auditus circa uocale: quæ & responsum habent iter se: maxime necessarium erit prius: ut de illis ipsis incidentibus rebus: quod ut de operibus & potentiis differamus: quia uidelicet hæc quoque notiora nobis: quod opera sunt. Igitur antequam doceamus quid sit intelligere: quid sit sentire: quod alii: scrutandum est: quæ res intellectu extimentur: quæ res sensum incurrant: quibus rebus alimur: ac sensilia quidem & alimenta: non modo potestati bus ipsis sentiendi nutriendique: sed etiam operibus eaque atque actibus magis perspicua nobis sunt: utpote quas in propatulo habeamus: & quasi exposita sensibus sint: opera uero multoque uis magis facultates ipsas ratio & cogitatio depræhendat. Quamquam illud quidem facile demonstratu non est: utrum res quæ subiectæ sunt menti: eoque intelligibiles appellantur: priores sunt quam intelligere. Verum hoc quoque explicabitur in loco. Nunc placet Aristotelis ordinem ac seriem præmere.

Initium præceptionis declarationisque partium animæ. Item omnia desiderio immortalitatis teneri. Item duplicem haberi finem. CAP. XIII.

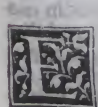
xxxiii



xxxv

Grediamur itaque ad primam & communissimam animæ uiam. Id est ad munera eius: circa quæ uersatur. Ab hac initium sumendum communissima est: quæ tota animas natura participat. Altria anima de qua primum nascitur & proficiscitur uita. Huius tria sunt opera: alere: augere: simile sibi generare. Postremum hoc finis duorum est: quod & uiuis oibus si defecta aut deprauata non sint. Itæ si non spontino ortu: aut officio aliquo genita: maxime conueniens naturaleque est. Nihil enim æque natura insitum habetur: quam aliud quale ipsum est parere: ut animans animantem: frutex fruticem procreet: procreantem perennat: perennando diuinæ naturæ particeps fiat: cuius desiderio tenentur omnia: quantum cuique est facultatis: eiusque gratia quæ natura sint: agunt quicquid agunt: ita uolente & postulante natura. Duplex autem est id: quod sub nomine hoc: cuius gratia notari uolumus: tum id quo itur: tum id cui itur. Ut enim in moralibus bifariam finis diuiditur: ut primus felicitas habeatur: quo omnes laboramus & tendimus. Alter ut nos ipsi & sibi quicquid: cui felicitas optatur & quiritur. Idem biuium finis in medicina cōspicitur. Est ibi sanitas tamquam id quo pergitur: & cuius causa adhibitus & accersitus medicus est. Est & ægrotus: ut is cui paranda est restituendaque sanitas. Ita in rerum natura duplicem esse finem fateri oportet: ut diuina illa sempiternaque ratio: quæ appeti ab omni re diximus: sit summum id quo res collimant oēs: & cuius causa instituunt oia. Animas uero id quod generat & gignit sit id: cui & ad cuius usum isthæc æternitas comparari pertinet: quæ uideatur. Nititur enim ex summis uiribus natura: ut se ad effigiem quidam & imaginem immortalitatis & diuinitatis cōponat. Atque in hanc curam & quantum potest & qua ratione potest: semper incumbit. Potest autem uno tantum genere: quod in propagatione subrogationeque sobolis continetur: ut quod nullum caducum atque dissipabile id numero subsistere & obmanere semper potest: ortu uicario mortalitatis succurrat. Qua igitur potest: ea pro se quicquid agit: ut particulam sibi diuinitatis carpat: ceterum quædam amplius: quædam parcius uidentur attingere. Magis attingunt: quorum perpes accensus nulla diuisione aut interiectione confunditur. Minus attingunt: certa animalium genera: quæ statim & descriptis temporibus modo comparent: modo penitus abolentur. Rursus quæ renascuntur & prodeunt. Non ergo quicquid ipsum perpetuo stat: sed uiuit ac prolongat æuui in simili. Nec idem numero cernitur: sed specie tamquam subcensurariante reficieturque aliud ex alio: semper natura & nascentium sorte obitoque sedes explente.

xxxvi



xxxvii

Animam esse animanti causam triplici genere. Item contra Empedoclem & alios qui causam augmenti: aut elementa: aut ex elementis ignem constituiebant. CAP. XV.

Scilicet anima uiuentis corporis origo: causa principium. Et quomodo multis modis principium siue causa accipiantur: ut in institutione nostra de principiis naturæ docuimus: certum est animam triplici genere causam esse corporis oportere. Primum ut id a quo motus efficitur. Deinde ut id cuius gratia effectus est animæ. Postremo ut id quod formam & spem animæ exhibet. Ac causam quidem unde motus ueniat animam esse ipso promptu fuerit discere. Si enim genera motuum singulatim percensueris: repies ea refferri ad animam posse. Primum locale quod hic non oibus esse commune. Deinde alterationem quæ sentiendo fit. Fit enim proculdubio quædam quasi alteratio: quomodo sentimus. Nulla autem res sensu uiget: quæ careat anima. Præterea auctio: quia nihil per naturam augetur: quod non alatur: nihil alitur: quod consors uitæ non sit. Nam Empedocles: qui causam augmenti non animæ tribuit: sed elementis facile conuictus est. Frutices igitur ille deorsum radices agunt: ideoque terra deorsum suapte nutu fertur ac potest: eodemque quicquid maxime est terrosum. E diuerso rami supra capefcunt: quia ignis in celestibus locis per naturam effertur. Pari ratione ea quæ igni esse affinia. Verum ille de superno infernoque situ minus recte constituit: quia regiones illæ non omnibus eadem probant: nobis quidem tæteri eadem respondent: quæ & mundo: plantis tamē satis contraria & aduersa ratione habent: qui enim locus mundo infimus est: summus efficitur plantæ: nam quod animæ caput est: hoc radix est plantæ. Si enim ex officiis cognoscitur diuersa an eadem instrumenta aliqua sint: quæadmodum animalibus caput sublimē situm obtinet: in quo & os & reliquæ machinæ ad deuorandum & recipiendum cibum uiuunt: ita plantis stirpes directæ in superiore locum dicant: utpote per quas exuggant & succum trahant e terra. Illud quoque de Empedocle est querendum: quænam sit apud eum ratio: quia terra & ignis tam contraria elementa & contrarios natus habetia contineri necesse sit. Nisi enim fortius & ualentius aliquid adstituat: quo illa cohiberi coercerique possint: quis non intelligit futurum: ut dissipata diuulsaque contrariis motibus naturales locos petessant: & ad sua similia penetrarent: profecto nihil aliud fuerit quod hoc possit

xxxix

præstare q̄ aia: quod si cōcesserit necesse ē augenti quoq; & nutrītionis cām fateatur animā esse: non
 elemēta. Plane Empedocles ut dixi hoc munus elemētis cōcredit. Alii terrā unam de numero adimūt
 sed naturā ignis efficacē esse solā ad oē cremētū & indolētiā arbitrant: argumēto q̄ ignis elemētorum
 unus & augeri & nutriri maxime uideat: qua occasione augenti cām ad uim caloris q̄ i aiantibus cō
 tincat: referunt. Verum nō est ita: sed ignem instrumentum potius: q̄ cām augenti dicēdum. Causa
 uero & princeps est aia: q̄ oportunitate ignis cōmoditateq; utit: ac ignis qdē suo pte igenio amplitudine
 infinita grādescat: & usq; eo exrescat dū materia corripit apta sublit. Contra in iis quæ per naturā con
 stant modus quidam & exitus magnitudinis cernit: habetq; crenio oīs rationē quandam & ambitum
 constitutum ac certum. Constituire porro & rationem adiungere non ad ignem: sed ad animam per
 tinet: & formæ potius q̄ materiæ munus id est: eoq; acceptum id referre ei debemus.

De uī animæ altricis: & de natura alimentī.

CAP. XVI.

V Erū q̄ aia eius: quæ uegetādi uim habet: rudimētū primū nutrīcatio est: absolutio partus
 & pcreatio: uidet primū de eo quod primū id est de nutrimento dicendū. Videt. n. opus
 id per quod primū uis ea a reliq; differat. Ita placuit quibusdā cōtraria contrariis pro alimē
 to cē: non tamen oīs omnia: sed ea tantū cōtraria: quæ cōmeat. i. quæ in se uicissim cō
 uerterent: nec modo hoc: sed quæ se mutuo augerent & alerent: sunt. n. quædā res quæ uicissim uer
 ti uident: quæ tamen nō alant. Ex bona ualitudine morbus creat: retroq; ex hoc illa reciprocatur: ex can
 dido q̄s pullescit & ex pullo candescit: nō tamē morbus ualitudine: nec color colore uescit. Sūt autē qdā
 res: quæ nō solū in se uicibus trāseunt: sed ēt alunt i iis quæ trāseunt: ignis. n. humido & liquido pascit:
 nā oleū ex aere & aqua constat: quoq; utrumq; humectū est: præterea oīs pinguib; & liquabilibus
 alit: nō e conuerso illa alunt igni. Eius reitatio est: quia quod ignis polleat forma: in aq̄ uis materiæ sit:
 iusta cā est quāobrem formæ alimento esse materiā: nō materiæ formam dicamus: in is ergo quæ hoc
 mō aduersa sunt: quo ignis & aqua dicunt appere cōtraria cōtrariis cibo esse. Atq; iis quidē hoc placet.
 Sūt alii qui in cōtrariū discesserint: alii simile simili & augeri eodē mō utiq; suas rationes afferunt: q̄bus
 ea: quæ pbant: rueri & cōfirmare conent. Sed illos prius obsecro audia: q̄ putāt cōtrariis ali cōtraria.
 Nihil inquit pati similia similibus possunt: alimētum pati & cōuerti oportet: concoctio enim con
 uersio est: oēm autē cōuersionem in cōtraria: siue intermediam qualitatē abire cōstat igit necesse est: ut
 alimonia se ex cōtraria natura ad simile cōferat mutetq; ita ut rei: quæ alita sit accedat q̄ si innexa cōna
 tag; uideat. Hoc autē fieri nequaquā posse incorrupto atq; integro alimento: sed & agitari & affici prius
 oportuit: demū id quod erat pendere. Immutatur itaq; & alimentum ab alito nō alitum ab alimento
 trahit enim succum ad se uis in animato insita: deinde cōficit. Sane quēadmodum faber cedit non cæ
 dit a sylua quā cedit: ita animās cibū cōminuit & cōuertit: nec idē retro ppetit. Quot si q̄s cōtēdat cor
 pus quoq; cum alit imutātū & affectū uideri uicerit: dum fateat aliud genus hoc ab illo imutatis eē:
 nam quom animās alimētum molit aut coquit: quēadmodū & faber quom materiā cedit aut expolit
 q̄si de orio in negotiū se dant: atq; ita simutari uident. His se rationibus muniūt: q̄ cōtraria uesci & nu
 triri cōtrariis uolūt. Qui uero similia similib; putāt: breuiter sic: nō alit inquit cib; nisi uertat: atq; eat
 in corpus: cui & coalescat: cōtraria cōtrariis coalescere nō possunt: sed similia similibus. Hæc utriq; p se
 quiq; adducit. At nos si illi ut arbitros cognitoresq; adeat: primū illud sciscitabimur: utrum credat alit
 mentū dici id: qd ad finē accedit & coit cū corpore: an qd initio ad mouet ad os ut mox edat: aut con
 datur in corpus: hoc est utrū panē an sanguinē: in quē se panis abliguritus uertit. Ac panis qdē primū
 coctūq; alimentū ē: sanguis summū & nouissimū. Sed uideo qd respōsuri sint nobis. Dicēt hī se panē.
 Illi sanguinem credere. Sux utriq; sniæ cōfentiēt nobis ratio media placet: utrūq; dici alimētū posse
 censemus: ita tamē ut hoc crudum incōfectūq; hoc concoctū & digestum dicat: ita euenit ut parte aliq̄
 utrūq; recte uiderit: quatenus enim rude crudūq; est: uerissime dici pōt cōtrariis ali cōtraria. Cōtra qua
 tenus p cōfecto & uerso accipit: fateri necesse est similia esse esui & cibo similibus: ex quo facile itelligit
 q̄ alterq; tātum defendant parte ueros: parte falsos futuros: eos q̄ utrūq; sequant uerissimos fore. Cæter
 rum si nihil aliū: qd nō sit particeps uitæ: cōcedendū est solū id qd animatum: si qua animatū est: nutri
 ri aliq; oportere. Dixi qua animatū est: q̄a nihil iccirco nutrit: q̄a album nigrūue sit: sed q̄a possidet ani
 mam: eoq; alimētum ad animātem naturam non ad aliq̄d eius accidens pertinet.

Quæ differentia sit inter altricē auctricē & pcreatricē uirtutē.

CAP. XVII.

S t autem id quo nutrimur ab eo quo crescimus: non subiecto sed sola ratione & cogitatio
 ne distinctum: utrumque enim opera cibi & alimenti consequimur: sed discrimen in eo:
 quod qua substantiam ipsam sarciedo cōseruat alibile dicat: qua uero accessionem amplitu
 dinis facit auctificū uocat. Neg; semp tamē utrūq; munus obit: sed q̄q; nullo tpe cōmittit q̄
 diu uita seruat ut non alat: interim tamē augere desinit: nā alimento opus est quoad plongat & prinet
 uita: augmētum temporariū est ei; exitus in ætate certus: ergo animatum quatenus hoc quicq; est hō
 uel equus necessario alitur: quatenus uero uiridi æuo ē: aut pullaster hætenus adolefcere augeritq; oport
 ter: simul igit cōfirmatus & corroboratus annis uigor est: quod adultis sit: p̄cumbit crenio: nec cibi
 præterea auctant: sed nutrire p totā uitam non cessant: adeo ut ad pcreationem quoq; sobolis fortifico
 lēto: id est genitali extremēto sufficiat: nihil enim aliud uirus illud seminariū ē: q̄ sedimentum quod
 ex ultimo alimēto supfluit: quo fit ut corollarium hoc & tanquā auctarium cibi quo alimur gignēdis
 posteris somes & materia sit. Ac cib; qdēmum ad generationem tum ad alienationem sufficit: sed

xlviii

xlix

1

K

K

iii

हि

viii

plex habeatur actus: quorum unus perfectus: idemque semper est utcumque promat: alter ichoatus & inab solutus: constat non ad genus prius sed ad posterius referendum motum esse: quippe quæ alio ope actus & gestionem imperfecta esse probauimus. Ac ea quidem quæ potestate talia sunt: qualia quidam actu habent: necesse est passionem ab iis ferat: ad eas se addicere & obnoxie habeat: quo fit ut tum a similibus tum a dissimilibus passio hæc uideri possit. pcedere. Dissimilia sunt quom inter initia motus est: similia quom finis attingit: ita illæ maximæ nobis constituenda: recipiendaque differentie sunt: ut aliud esse agere: aliud moueri: item aliud agere: aliud pati sciamus.

Adhuc generalia quidam in sensu. Item de sensu actu & potetia. Item differentia inter scientiam atque sensum.

CAP. XX.

Adhuc generalia quidam in sensu. Item de sensu actu & potetia. Item differentia inter scientiam atque sensum. ly

Thibenda est distributio illa generalis de actu & potentia est. Neque enim modo uno competit: quibus competit potentia. Scium dicimus hominem interim quod per naturam scientiam capax sit: interim non quod sit capax: sed quod iam coepit habere: quo genere geometram scium uocamus: qui disciplinam illam edidit tenetque iam. Vterque igitur potentia sciens est: sed non eadem formula: nam prior obscuriuscule prætenuitur ratione una quod homo: qui genus docilis & eruditum capax est: alter hoc amplius quod simul collibitum est contemplari actu & commentari potest: si causa extrinsecus non moretur. Ab iis tertius est: qui iam non scit actu solum: sed etiam in actu: atque opera considerandi contemplandi est: atque hic perfecte: an nauiter scire intelligitur. Priores potentia scii: gnarique appellantur: ita tamen ut illud diuortium sit: quod alter nondum condidit eoque caret scientia: quam si assuetus qui uult necesse est ut se de contrario habitu hoc est de ignorantia & inscitia ad noticiam & scientiam conferat: alter uero iam quidem scientiam obtinet: ut Arithmetica: aut geometria: sed ab usu & exercitio abstinet. Eo datur intelligi non eundem esse modum defectus in iis: hic non habet quidem: sed potest: ille habet iam: sed nondum utitur habitu. Neque item idem genus passionis est huic discendo & hauriendo quod nescit: illi mouendo & excitando quod iacet. Verum unus affectuuncula præsentem amittit: aboletur enim atque impellitur ignoratio succedente doctrina. Alter quom se ad operam reuocat & considerationem intendit nihil amittit: sed scientiam quam itus possidet: foras ad usum promittit. lvi

Quo fit ut in illo prioris qualitatis abitio & corruptio sit: in hoc perfectio potius quædam atque exornatio intelligat: seruat enim quod scit: quom speculat actu: nec perdit speculatio sciens: sed colit & pficit. Quæ obrem imutatio hæc alteratio existimanda non est: cum ois alteratio prioris qualitatem excutiat: at hic nihil præter ocium merum excutitur: imo clementum potius prioris qualitati & honestamentum adiungit. Quod si quis uocabulo uehementer afficit: quanquam aegre id impetrat: modo tamen res nobis incolumis sit sibi ferat: alterationem hoc genus uocet: sit nomen unum certe negotia dissident: alioquin ridendus uidetur qui hominem sapientia: aut prudentia præditum: quod quid aut cogitat: aut commentatur altera scire affirmauerit. Nec ille non taxabitur qui fabrum excussorem structorem & cæteros opifices: quom artium sui generis aliquid moliuntur affici alterarique dixerit: quando uel eum quoque minus proprie pati & alterari cõcesseris: qui quom rudis est recens adicit: & scientiam a sciente præcipienteque suscipit: nisi duæ sint formæ: quibus alterari & pati res dicantur: una qua proprie: altera qua prorsus improprie. Quare quemadmodum qui lvii

nunc primum edidit nunc primum mutat: qui uero dudum edidit habitum intra se possidet: sed ab usu & ministerio uacat. Ita statuedum in sensu est semen genitale: & ouum imutatio: prima uim sentiendi potentia sortitur: simul atque uero factum & constitutum animal est: iam compos est sensus: sed desideratur actus & functio. Quæque inter sensum & scientiam interest. Quod sensui ad sentiendum opus est extrinsecus rebus & copiis quarum percussu excitus reuocetur in opera: uisibili: auditili: olfactili: gustabili: tactili. At sciens thesauros intus habet: quos quom commentari collibet promat. Scita enim notiones generales sunt: quas animus doctrinis instructus uaria & diligenti notatione collegit: mox & in reposito rium condidit: unde quæ uelit pro arbitrio tanquam in sinu suo facile proferat. At sensilia tam ea quæ per se habentur: quæ ea quæ partibus & species generum sunt: quæque ita subiiciuntur sensibus ut notiones illæ generales scientiis & intellectui: de foris tamen hæc incidunt: illæ domi seruatur: iam illa naturæ sunt effecta euentus: has sibi conciliat affirmatque animus. Ita fit ut intelligere quidem possimus & cogitare quod uolumus: sentire quom uolumus in nostra manu non sit. Eadem ratio est cur in iis artibus quæ operosiores uidentur: quia exteriorem materiam requirunt: excussoria æs: fabrica maceriem: structoria intrinsecus & lapides non simul cuique collibitum est: ita continuo arte suam exerceat. Proinde Aristoteles magistros illarum scientiarum & opifices sensilium generum appellauit: quia circa particularia potius quam uniuersalia uersarentur. Sed de iis postea nunc illud dicimus tales esse potentia sensus: qualia sunt actu sensilia. Potentia uero quemadmodum hoc loco accipienda sit: supra docuimus. Nec enim eo modo accipi debet: quo cum puerum dicimus prætorem aut imperatorem esse: sed eo modo quo cum eum qui ætate impleuerit legitimum adeundi rem publicam & magistratus gerendi. Ergo quom patitur sensus non est similis sensili: quod uero iam est passus tunc prius similis factus est sensili: & talis fere quæle sensibile est. Et hercule passionis nomine abutimur quod ad sensum referimus: quod & ære hac præfati sumus. Nam quæadmodum res proprie patitur & alterari dicantur abundanter in commentariis de natura monstrauimus: uerum quod appositum uocabulum non habemus: nec ad significandam potetiam: qua sunt quæ habitum tenent: nec ad imutationem eam: qua de habitu ad actum & exercitum trãeunt: necessario utimur appellatione promiscua tum potentie: tum et passionis: cæterum res & significantias discrepant. Nam sensus a sensibilibus proprie pati non posse: nec alterari ab imaginibus: quod de rebus misse insinuat sese iis: inde fieri clarissimum potest quod si uisus exaluit alba non percipit: si lix

manus recaluit: calida non sentit: si palatum indulcuit: dulcia non dignoratur: aures strepitum familiarum obaudiunt: naribus scetunt: cetera: quibus insuevere non obolent: ac simulachra quidem regum & species sine materia recipiunt in sensum: id quod in cetera quoque cum anulo sigillario cernitur. Nec enim anulus aurum: sed imaginem imprimit: quod differetia ea: quod sensus quod recipit species earum: materia non fit: neque cor: pora ad actionem signatur: ut cetera: neque superficie tenus sculpsit: sed effigies illas foris illas intra se totum admittit: praealte condensas: id quod quod facit: non priorem habitum mutat: sed e contrario potius habitum: quem habet agendo gerendoque perficit: excolit: confirmat. Atque in hunc modum generaliter de sensu dixisse sit satis.

Aliaque sunt sensilia communia: aliqua propria: aliaque per se: aliaque ex accidenti.

CAP. XXI.

lxvii



Vnde de singulis sensibus seorsum agendum: nam omnis de sensu tractatus proprie communis aut generalis appellari non potest: quomodo in sensu aliquid ut prius: aliquid ut posterius conspicitur & notari contingat. Antequam uero de sensibus sigillatim aggredior: primum de sensibus constitutum est. Sunt ergo sensilia alia per se: alia ex accidenti: rursus eorum quae per se sunt: quaedam habentur communia omnibus sensibus: quaedam singulis propria. Propria sunt ea quae a ceteris sensibus dignoscuntur non possunt & circa quae nec temeritas: nec allucinatio sensuum cadit: si natura integre incorrupteque iudicet: nec causa sit quae extrinsecus obstat: nec positura obstat: nec intercapedo: aut recessus offundat. Falli enim aspectus nequit circa rem uisibilem: si mundus & probus oculus habeat: si serenitas sit: si iter sit: si iusto coloribus abscesserint. Pari modo auditus se habet ad strepitum: primum necesse est nec laesum: neque effectum sensum esse: sed in columen & ualentem: deinde quod injectum est spacium cum turba & tumultu uacare: tum mediocre: temperatumque esse: ratio aequa in gustu ad succos: Tactus in plures differentias: pluresque fundis: neque uno aliquo nomine comprehendere possunt: quae ad sensum hunc pertinent: quemadmodum quae ad uisum auditumque: quod ad hunc colores ad illum soni uocantur. Tangimus glabra: aspera mollia: dura: graui: leuia. Tangimus calida: frigida: humida: sicca. Omnia haec uno sensu cognoscimus: ita licet quique coniuges copulae sint: unus tamen est tactus: illae uero uno ut dixi nomine significari & cōtineri non possunt: quod uero plura genera tactui uidetur mandata: non tamen alia ratione se habet ad omnia quae ceteri sensus ad sua. Primum non fallitur: sed quemadmodum nec uisus decipitur aut dubitat: quare uisum color sit qui incidit ob oculos: etiam si decipitur aut dubitat: qualem id sit: cui color inest: nec auditus: quoniam sit sonus: quod ignorat quid sit quod sonat: aut unde a leua: ante: post: uocatur: per sonet: ita & tactus leuiorem & scabricam per se sentit: tamen si id per se non percipit quod est leue quod scabrum. Atque haec prius singulis sensibus sensilia sunt: eorum propria & peculiaria nuncupantur. Quae uero communia pluribus sensibus dicuntur haec sunt: motus: status: figura: numerus: magnitudo. Sane motus communis omnibus est. Primum uisui & auditui: quod illud poetae est. Aures aripedum pulsu tetant equorum. Deinde olfactui quod accessum & recessum odoris uidetur agnoscere. Item gustui & planius est tactui. Neque solum uidetur motus: sed forte & status: numerus: promiscue a sensibus omnibus percipi: quia singuli sensus saltem sensilium suorum nouisse numerum possunt. At magnitudo & figura uisui & tactui propriae sunt. Haec uero de sensibus per se. Illa ex accidenti dicuntur: quae quomodo per se sentiri non possunt: tamen dignoscuntur a sensibus: quia accidunt & continentur in eis quae per se sub sensum cadunt. Sensilis est Diaris filius & Diarum: non tanquam Diarum sed tanquam is cui albedo accidens sit. Aristoteles sane contra interpretatur. Per accidens inquit sentimus illud: quia albo acciderit quod sentimus: quasi dicat per accidens Diarum sentimus: quia albedinis accidens est Diarum. Est enim in more Aristoteli et substantiae & subiecto accidentis appellationem asciscere: id quod in libro de generatione usurpauit. Circumscriptionis inquit semotisque reliquis rebus quae accidunt domino: id est circumscriptione semotisque hominis & ceteris de genere hoc. Nihil ergo patitur sensus ab iis quae ex accidenti sentimus quae haec sunt: id est nihil uisus a Diarum: quod Diarum est. Non enim uisibilis est Diarum: sed Diaris color. Ea uero: quae per se commouentur: ac percipiuntur sensus: si sunt propriae proprie sentiuntur: ad eorum sensuum ingenia actionesque naturae instituta: comparataque sunt.

lxviii

lxv

lxvi



De uisu: & de indifferetibus subiectis: uisui: & de perspicuitate. CAP. XXII. Tunc de iis iam agamus membrati a uisu primum oris aspectui. Proprium sensibile subiectum res uisibiles sunt. Est enim aspectus uisus: & uisus respondet ac refertur ad uisibile. Visibile autem dixerim primo ipsum colore. An uero alia quoque res a colore dici uisibilis possit sequentibus docebo. Sunt enim quaedam lucibilia quae cum in luce uideri non possint: cuius contrarium in coloribus est: tamen splendet & resurgit in tenebris. Atque haec uno nomine idicare non est. Sed ut sumus polliciti huic quoque loco. pergressu sancti aciemus. Nunc illud constitutum sit uisibile colore esse: color autem per naturam superficiei corporum insidet. Superficies igitur ipsa per se uisibilis est: non quod in definitione eius contineatur uisibile: aut uice obuersa in definitionem uisibilis superficies recidat. Quorum modorum alterum intelligi necesse est iis: quae inesse per se dicuntur. Sed per se uisibilis superficies eo dicitur quod colores corporum omnium recipiunt: uisusque tanquam stragulum subicitur: neque ulla superficies sine colore aut reperiri: aut intelligi potest in corpore. Ergo quia causa quare superficies uidetur & cernitur in ipsa superficie est: hinc oritur ut superficies per se uisibilis esse dicatur. Plane quod subiecto idem est & color & uisibile: tamen considerationis & rationis discriminibus differunt: nam uisibile obnoxium uisui est: ad quod refertur: color impromiscua & absoluta res est. Item uisibile uisu abiuncto non consistit nisi potentia. At color etiam nunquam conspectus semper est color: Color porro diffinitur ut sit motus actu perspicui: quod Diaphanes uocant. Atque haec natura coloris est: utpote qui sine iuectu luminis uideri non possit: qui quod semper in lumine uideatur. Quamobrem necessarium uidetur: uti prius de lumine differamus. Si enim ita commentum est: ut color sine lumine uisibilis esse non possit: nihil agitur: nisi prius de natura luminis commentemur.

lxvii

Sed quia prius est perspicuum q̄ actu perluceat: quippe cum actus & perfectio eius ipsum lumen sit: de ratione perspicui loco princeps est agendum. Illud igit perspicuum dicimus: q̄ q̄q̄ uisile est: non tamen a se ut ita dicam est uisile: sed opera coloris externi. Perspicua sunt aer & aqua & lapides nonnulli: q̄ argumēto hoc plucidi appellantur. Item uitrum & cornua: & præter hæc quædam quoq̄ alia corpora: sed sci pue cœlum. Atq̄ hoc inter omnia perspicua primatum obrinet: ab eo aëria quo elementum aqua: deinceps ordie suo reliqua: quæ dinumerauimus supra. Nullum horum p̄sentiam suam perspicuum est: uerbi gratia: aqua non est perspicua: in eo quod aqua: neq̄ aer in eo q̄ aer: sed in eo q̄ natura quadā communi participant: quæ in illis corporibus insita causam habet: cur sint: & cur dicantur esse perlucida. Hæc omnia efficiuntur uisilia non de suo colore: sed de alieno quē imbibunt: alioquin si esse colora ta possent: transpici præterea aut perluce non possent: quando illa tunc maxime perspicua sunt: quō nullo colore sunt offecta uidentur ergo cernuntur: si modo & uideri & cerni possunt per alienos colores ut dixi: quorum accessu immutant: mouentur: non quidem ita ut alterari aut transire in illos cōuertiḡ uideantur: sed alio genere. Nec ueros colores recipiuntur in aerem quemadmodū cœlatura anuli & sigillum in ceram. Nam cera non in profundo sed in superficie fingitur: aer uero colores intra se totum initus ebibit: eosq̄ trāsmittit ad oculum: adeo interim & cōtrarios simul defert. Quod fieri nequa quā possit si conuerti aut alterari coloribus dicere. Nō tamen semper colores ad oculum trāsmittit: sed tunc quom illa per q̄ iter coloribus est: actu perspicua sunt: q̄ q̄dem p̄sentia luminis contingit: corpus aut cœleste semper actu perluceat. Vbi uero potētia lumen est ibi quoq̄ haberi tenebræ possunt: nihil. n. aliud tenebrosum est: q̄ quod potentia perspicuum sit.

De lumine & natura luminis. Item lumē eē ad quēdam modū uisile. CAP. XXIII:

Al lumen p̄fectio & actus perspicui est: quia perspicuum est. Dixi: quia perspicuum ceu nō in eo q̄ aqua: neq̄ in eo q̄ aer: est enim perfectio alia aeris & aquæ præstantior: sed quatenus perspicua sunt aer & aqua: hæc tunc lumen est aeris & aquæ perfectio. Ac lumen quidē q̄si color perspicuo est: quasi color in quā: q̄ lumen non proprie aerem colorat: ut candor nūc: sed q̄ aerem uisilem facit: quemadmodū sua colores corpora. Item q̄ ea quæ potestate perlucida sunt præstat ut actu perluceant. Lumen uero ipsum nec ignis est: nec sol: nec astrum ullum: sed illorum sola p̄sentia in iis corporibus: quorum cōmunis ea uis ē: quæ perluceant: & aqua potentia hæc referri ad actū possit. Sane hoc soli maxime tribuit & lyderibus cæteris: deinceps & igni: & quæ de igni plus referant. Vide uero ignis illuminandi uim fortitus: non in eo q̄ ignis: sed in eo q̄ rationem quandam & naturam cōmunem cum reliquis collustrantibus: & splendidis corporibus obtinet. Probāt hoc bestio læ insectorū: quæ nicedulæ siue cicidellæ uocant. Eæ q̄ quā nec sunt ignis: nec ignē ferūt tamē p̄ modo corporis circūsecus illuminant aerem. Dictum est quid esset perspicuum: & quid lumen. Id neq̄ ignē esse neq̄ corpus omnino: sed neq̄ defluuium a corpore intelligimus: statim enim si defluuium sit: corpus sit oportet: sed aut ignis aut alterius splendoris p̄sentiam i perspicuo corpore. Nō quidem talem p̄sentiam qualis solet esse eorū quæ inuicē miscēt: aut eorū quæ cōmittunt copulantur: q̄ corporis sunt omnia hæc: sed talē p̄sentia quali ea quæ agūt patientibus rebus & motū accipientibus: præsto sunt: imo uerius quali ea quæ perficiunt exornantq̄ ad sunt iis rebus: q̄bus perfectionē & exornationē hanc afferunt. Illud primū: qui lumen corpus faciunt: concedant necesse est corpus penetrare: ac meare per corpus: & eundē locum a duobus corporibus æquabiliter obsideri: quod multis rationibus aliquādo a nobis improbatū est. Deinde non uident si id referat: futurū: ut aer accessione luminis corpulentior & plenior euadat: q̄ quom in tenebris est: cuius contrarium cernitur. Huc accedit: ut quom tenebræ nihil aliud sint q̄ absentia siderum i perspicuo corpore: lumen nihil esse aliud possit: q̄ illogē p̄sentia: omnis uero p̄sentia est eius rei q̄ p̄sens sit ad id: cui p̄sens est quidam habitus responsusq̄: non igit corpus. Age si corpus est lumen: cū nulla uentorum ui cohiberi possit ne decumbat in terrā: descēsus hic atq̄ motus quo in fera petessit: naturalis esse nō possit: quia tenuius & leuius igni oporteret: intelligi. Postremo si lumen corpus esset: cunctatione aliqua necessario moueretur. At uidemus contra simul. n. illatus est ignis uniuersum conclaue agminatim puncto tempore collustrat: & simul ortiuus sol matutino emerit uisusq̄ orbē: in omnes terras lux momento diffunditur. Nā quod inquit Empedocles: seu qui uis alius id credidit: moueri quidem lumen ita ut partes terræ ortui propiores: & quæ deinceps iniectæ sunt illuminent ante q̄ extimæ: mox se splendor per uniuersum pfundat & spargat: sed pernitate motus summa cōtingere: ne id perspicui aduertitq̄ possit: quasi sensum & intentionē effugiat. Res tota fictitia est: & cui tum ratio: tū experimenta reclamēt. Si enim aut iter capedo modica: aut lumen exigū esset: latere id oculos: ac sensum præuerrere ratio fortasse probabilis uideretur. Nūc ab oriente in occidentem: tam immenso itinere tam uasti corporis motū deprehendi non posse: haud scio: an ulla res eē queat difficilior creditu. Cæterū quom coloris capax sit quod expers est coloris: sicut soni quod expers est soni: & figuræ q̄ expers est figuræ: & saporis q̄ expers est saporis: coloris autem qui proprius habeatur expers sit perspicuum corpus: ratio est ut ab alienis coloribus moueri & imutari dicatur. Quare si proprium aliquem colorem haberet eueniret e cōtrario: q̄ eueniret: ut colores ad oculū perferri non possent. Quom aut aeri lumen ingruit: eorū actu perspicuus sit: tunc lumē pro colore aeri est: & quodāmodo uisile & causa quā obrem cætera uideant. At quom aer potentia perspicuus est: tūc tenebræ in eo uicem coloris præbent: & inuisiles nobis sunt: & culpam habent pariter ne alia contueri possimus. Inuisiles uero tenebras diximus: non q̄ nullum omnino sit iis cum uisu cōmertium: sed q̄

egre & p̄tenuiter uideant: cognoscit enim utcūq; oculus tenebras: sicut reliqui sensus suos: sensiliū pri-
uantias. Plane siue luminosa siue illumina perspicuitas sit: eadem semp̄ subiecta natura est. Quēadmo-
dum idem est subiectum cū q̄s uidet & postea captus oculis cecutit.

Quot modis accipiatur uisile: & quemadmodū alitra & reliqua de genere hoc tum noctu-
tum interdiu uideantur.

CAP. XXIII.

lxxii



Erte non omnia uisilia spectantur in lumine: sed quom in ceteris suis cuiusq; color in lu-
mine uideatur: nonnulla sunt quæ non uident ad lucē: sed e tenebris ferūt sensum & cient.
Atq; hæc aut colores habendi non sunt quando coloris proprium est mouere actū perspi-
cium: aut alio genere colores existimandi q̄ ceteri. Huius forma ignita omnia & noctu
fulgentia sunt: quæ quom nullum genus commune contineat: nullo quoq; communi nomine appel-
lantur. Nimirum quō multa huiusmodi habeant: quæ specie & natura longissime discrepent: in uno
tamen eo cōmuni conueniunt: q̄ ignium modo collucēt noctibus & resurgunt e tenebris: ut fungi &
quorūdam animalium cornua: & piscium capita & squamæ: & oculi & putres: ac præaridi caudices. i. ca-
rientes situ & maridi. Horum proprius color itardius uisitur: noctu splendor solus & radiatio iacitur:
q̄q; fortasse neq; color ille est: sed repercussus quidā ob oculos. Verū hæc q̄ ratione in conspectū cadant
alio inquit loco tractabitur: cui quæstio hæc sit cognatio. i. in libro de sensu & sensili. Ceterū: Sofigenes
Alexandri præceptor tertio uolumine de uisu rationem asserere conatus est: quam obrem aliqua collu-
cere in tenebris uideantur: quæ in hi probat. Flammulenta inquit hæc quadamtenus naturā ætheris
& quinti elementi participant: ea cognitione fieri ut ad motū sibi aerem aut perspicuum aliud corpus
illuminent. Quod autē id maxime noctibus faciant rationē esse: quia tum maius lumen absit: aliqñ
euenire interdiu: ut exiguum eorum lumen quasi exoleat & offundatur in magno. Noctū ergo cum
resurgant aerem proximum & circumfusum leuiter sublustrant: nō ita ut alia item possint uideri: sed
ut sola se uendicent tenebris. Atq; hoc facit exilitas portionis eius: e qua proficiscit manatq; lumen: nā
& ipse quoq; ignis: quāuis splendorem suum latius & diffusius mittat: adeo ut asserat etiam alia: tamē
si remotior sit iam calligant oculi in cetera: ipse ad cōspectum sui uix sufficit. Hæc fini declarasse sit satis
id quod in lumine cernitur: colorem esse oportere: q̄ ea natura coloris sit ut moueat actū perspicuum.
Quom uero quæ uident in tenebris aut calores esse non possint: aut alia ratione intelligi colores oport-
eat: efficitur ut duas esse differentias uisilium & colorum necesse sit. Quorum alteri in lumine non in
tenebris uideantur: alteri contra conspici possint in tenebris: nō possint in lumine. Ignis quidem cum
utroq; genere ambigit: nec immerito: quando & in illo quoq; natura anticipi est: q̄ & mouet actū per-
spicuum tanquā color: & præterea perficit tanquā lumen. Eoq; necessarium est ut & interdiu & no-
ctibus uideatur. Fundit enim sese in eo lumen undiq; & de colore lux exit: Atq; hoc habet præcipuum
coloris qui inest in flāmis ut p̄pinquū aerē illustrare possit luminis mō: q̄ facultas extra hūc nullis colo-
ribus data ē. Quāuis color ignis propterea hūc tulit: nō q̄ color: neq; q̄ ignis: sed q̄ cōmuniū illius na-
tura quā diximus particeps est. Quare nō est mirū si unus is q̄q; color tamen uisitetur in tenebris.

Ut uisus cōstet opus ēē intermedio p̄spicuo corpore.

CAP. XXV.

lxxiii



Lane colorem esse ea natura ut actū perspicuum moueat illud indicio esse uel firmissimo:
potest: q̄ colores uehementer prope ad motū: neque uideri: neq; internosci quāunt: mouet
ergo color perspicuum aerem: aer adusq; oculum continenter pertensus aspectum mouet
& uulnerat. Quot si nullus esset usus interstiti aeris: per quē color ueheretur ad sensum: sum-
ma ratio esset: quam obrem colores quanto propius acciderent imminerent oculis: eo clarius & ex-
quisitius cernerentur. Proinde perperam Democritus censuit: qui diceret si inane esset hoc omne per
quod cernimus spacium: fore ut actius & probius omnia uiderentur: quod prorsus impossibile est.
Nam obrutus passio quadamtenus & affecto sensu contingit: non quidem a colore qui cernitur: alio-
quin impositus & adiunctus pupillæ præsentiretur: sed quod reliquum est ab aere illo & perspicuo:
quod interperat. Quam obrem nedum acutius sed nihil omnino uideri posset i uacuo: quia nihil in eo
intermedium haberetur: quod primo ipsum affectum: tum deinde sensum oculorum afficeret. Idem
in sono idem in odore contingit: neuter actū sensum exercet: sed per medium aerem a quo subide
sensus impellunt. Sane si quis sibi ad machinamenta odorem aut strepitum ita proxime adigat indatq;
ut peritissimos aurium: aut narium meatus: quom possunt attingant: nimirum: aut nihil omnino: aut
ægerime sentiet. Quāuis autem eadem in tactu gustuq; ratio sit: non ramen æquæ in illis apparet: q̄
quā obrem fiat constabit post. Ea autem quæ inter sonum aut odorem media sunt aer & aqua: nō qua-
tenus aer & aqua sunt: media sūt: sed quēadmodū in iis p̄spicuitas cōmunis utriq; naturā ē: quā colores
perferuntur ad uisum. Ita probandum est duas in iis qualitates communes haberi: unam qua strepitus
ad auditum: alteram qua odores ad olfactum apportant. Atq; harū priorem: quæ pertineret ad strepi-
tum: interpretæ aliqui non Aristoteles Diechen appellant quasi personam dixeris. Posteriorem quæ
odorum esset Diosmon ac si per olactiam uocaris: id est ueterinas seu uehicularias odoris & soni. Ac uidē-
tur quidem natalia aquatiliq; odoris uel in aqua sensum habere: q̄ nidorum lentoz suffitus explo-
rat. Homo uero & aīalia oīa quæ respirāt odorari nō possunt: nisi aīa uicibus & reddita & accepta. At q̄
in humore degunt: et sine anhelitu & recipiatiōe spiritus uident olfacere: quoq; oīum causæ refer-
uandæ locis suis sunt. Ex his manifestum est uisum finiri ita posse: ut sit facultas coloris recipiēdi citra
materiam per medium actū perspicuum.

lxxvi

De auditu & subiecto & sono & de sonantibus.

CAP. XXVI.

Restat de uisu diximus: series est de auditu dicamus: quod ut quomodoissime possit: exigi prius est ut de sono agatur. Duplex uero sonus est: unus actu: unus potentia: nam sunt quae neg: actu neg: potentia sonum obtineant: ut spogiae & oelantia. Sunt alia quae quomodo sonum habent: tamen aliquando actu habent: aliquando potentia: ut aes & lapides & oia plana glutta leuigata. Haec quomodo quescunt sonum potentia continent: cum uero inuicem collidunt: dedunt actu sonum ac strepitum. Tunc aut sonus deditur dicitur: quomodo de re quae sonat ad aurem: perfectus mediū spaciū cōplet. Necesse autem est quomodo actu sonus sit: haberi minimū tria: duo: quae cōcurrat: & tertium id in quo hic cōcursus fiat: uerbi gratia: quae concurrunt: corpora & dura & solida esse necesse est: in quo id gerat: aerem. Neg: n. fieri potest ictus: aut percussio sine delatione: neg: delatio item sine aere medio. Percussio uero non quauis sonitū ciet: neg: oia corpora strepitum elidunt: sed cōplanata & leuia: & quae aut cava sint: aut in latitudine diffusa. Leuor defendit aeris fracturā: quae oportet incolumē & indiuisum pferri ad auditū. At quae lata sunt quae multū aeris amplitudine orag: & marginū pellunt: egregie psonant. Cava item idonea in hoc sunt: propterea quod a primo ictu per dissulationē cōgeminant plagas. Quomodo n. aeris quod ictus exagitat: exitū grat quae obiectu lateat: ob quae dum picipit offendit: inuenire non potest ut diu per hanc luctatus & tortus ualida prestat. Quod quidem ipracipue in auxillis aeneis accidit: praesertim si leuigata expolitae sunt. At si subula subulam cedas infecti & fudi ictus reddent. Nam plumarū leuitas: glubet uehemēs plaga ueniat: crepitum non emittit. Porro sonus & in aere & in aqua auditur: quāquā obsecutus: in aqua est: utpote hebetescens in ea obtruncat. Vnde tamen si ad sonū plus aer cōferret: quā aqua uideat: non tamē sufficit ad sonū solus: neg: solus autor est uocis elisae: sed & certis corporibus opus est & certis ictibus. Corporibus quae plana lata leuia sunt ut dictū est. Ictibus quae uehementer & celeriter infligant: ne aer dissolutus discissus: conatu inefficacem atque irritum faciat & libram eludat. Quomodo enim suo ingenio maxime dissipabilis & fluxilis: siue sit facile frustrat ictus: nisi rupturā pnicitas anteuortat. Quāobrem si tympanū tympano cūctanter & sensim admoueris: nullū strepitum attoles: sed si pulsaueris: stridet aer ratione hac cū tela uibratur: aut cum uirgula et num aut scateola corrigia cedat. Fitque hoc quotiens ictus pceleri uelocitate dissolutionem eius anticipat: perinde ac si quis cumulum arenae delatum celeriter diuerberet: ita ut plaga praeniat. Quomodo autem hoc fit tunc aer uice duorum fungit: & corporis: quod percutitur: & mediū in quo percussio agitur.

lxxvii

lxxviii

lxxix

De Echo.

CAP. XXVII.

Reditur autem Echo ratione hac quod aer sonore aut uoce ictus quotiens planū leuigatū & simplex corpus incurrit: nec praeterea pgeri potest offensaculo transitum & scissuram uetate retro dissipatur & dissulat ut pila. Fieri quidem aemulas & reciprocas semper uoces necesse est: sed praesua exilitate sensum effugere. Semper n. aer percussus occurfaculū iuenit: unde reciproca: loquimur si directū semper iter uoces teneret: nemo ipsum se audire posset loquentē. Verū ut dixi later plerumque reflexio: quod & in lumine accidit. Nam & lumen semper redux est infractum: resiliit: quia si non sit in umbra lumen esse non posset: sed exceptis locis: quibus splendor solis & radius incubaret summas praeterea & arduissimas esse tenebras oporteret: nec tamen ab omnibus aequaliter reflectitur sed a leuigatis impensius: qualia sunt aqua aurum: argentum. Eo uenit ut a ceteris quidem nulla: a nitidis uero ac splendidis euidētissima refractione & alternatio luminis fieri uideatur. Quomodo enim radius uerbi gratia solis leui & terso corpori immisus: indeque acie repulsa in solem refractus iacere umbras possit: ceteri qui aliis corporibus immittuntur non constat an possint. Contingit credere non omne lumen alternum aut reciprocum fieri. Eodem modo ex omni strepitu semper Echo sua respondet: etiam si non semper obloquitur: nec semper exauditur: sed tunc demum quomodo corpus sinuosa & leuigata soliditate ictum aeris excipit. Si enim aequabilis & una planities offensa corporis sit: aer quoque aequabiliter & continenter unus efficitur: retroque eadem unitate seruata incolumis & integer cōmeat & reditum capessit. Si uero corpus id pminulum asperum inaequaleque fuerit: tum dehiscere & diuelli aerem necesse erit: quasi non in unam planitiem: sed in plures offenderit: quando praesertim ut constentur ac suppetant omnia: tamen natura diffutuli & facillime fissili est.

lxxx

lxxxi

lxxxii

De intermedio inauditū.

CAP. XXVIII.

Vāuis autem non unus aer sit ut dixi qui strepitum faciat: inter omnia tamen elementa precipatū tenet. Quāobrem ii qui propriam & peculiarē rationem audiendi uacuo tribuunt non longissime absunt a uero: propterea quod nihil aliud esse uacuum quod aerē arbitrantur. Sonogigis & obstrepor: est id quod mouere aerē potest uniter & continenter ad usque aurē. Plane auditus natura confini & cognata aeri est: habetur enim in auribus quidā congemitus confusus quod quasi intextus panicula est: & cum spiritu illo implicitus: atque inaedificatus: ubi fomes sensifiscus est: & ubi prima sentiendi uis sedet. Proinde aer externus quotiens commotus est & interiorem illum successit continuatur cum eo & coalescit: ita ut uterque sit unus: quēadmodum enim aqua aquae: ita aer aeri continuus sit non attriguus: transmittit ergo strepitū aer exterior per interiorem ad sensum. Atque haec causa est quare animal non audiat omnibus membris sed eo dūtaxat: in quo natura portionem aeris intextuit. Ac aer quidem ipse insonus est: quia caret principio unde sonus profiscatur: sed facile tamen dissipatur difficitur: atque omni corpori ultro cedit: ut qui natura desultoria fluidundaque sit. Quod si quod mouet coertio aliqua sit: quae illum diffundi dissili aut discindi prohibeat: utique motus hic sonus

lxxxiii

lxxxiii

lxxxiii

l iiii

nitum elidit: aer aut ille elisus in auribus: quod ut dixi cum exteriori se continet: tamen magis est num in-
sonus est: quod natura reliqui aeris exigit. Atque hoc ratione institutum natura uidetur: ut turba omni interna
liber totum se ad externa conuertat: & differentias omnium uocum accipiat: nam aer conueniens in confu-
sio est: & tanquam interliminium obinet inter spiritum & aerem uitalem: & aerem extrinsecus accedentem
eorum pro uallo & munimento panniculæ uidetur additus: ne illa tentari aut oblædi posset aeris exterioris
appulsi. Ipsam autem species sonorum ideo recipit quod facillime: quod simplex sine uis: tranquillissimæ est: & ad om-
nem impressionem tener patiensque. Nec mora interuenit: sed recte aptas imagines principii sentiendi obiter trans-
mittit. Quam uero necesse sit auditioni gigni non panicula: sed aere interiore ista per ingressum aeris alieni: argu-
mento urinantium probatur: quod tæsti in demersu palto exaudiunt: non tamē humor ad usque paniculam penetrat:
sed solum ad aerem interiore: quæ cōtingit: nec attinet. Ex quo facile discrimē intelligitur illud: quo aer & aqua
ad aerē interiorē accedūt: nā aer simul accessit cōtinuat se ei: nec tangit: quia natura sui similē cōperire di-
uerso aqua tangit: nec cōtinuat se. Vnde quæ ad modum si aqua intro irruerit: audire non possumus: ita si
aer exterior supra modum impendit agiturus impulsusque ad usque paniculā puerit: uis audiendi necessario
læditur. Huic piculo obuiā it natura: quod auriculas aialibus uernigmosas & quasi clauiculis & grūdīs quibusdā
intortas fabricata ē: uti non simplex directū: sed anfractuosū & flexuosum iter haberet: ne humor: aut
flatus in penitus partes facile posset illabi. Sane sicut humor in pupilla perspicuus a perspicuo externo colores
inuestos excipiens ad sensorium reddit: ita aer interius ab extraneo strepitū quasi breui manu tollēs subiectus
ad auditū refert. Atque illud quidem humorē obductis cuticulis & mēbra nullis additis: tanquam cōpresso mu-
nito per quod exeat: a fluore & dilapsu coercuit: nec. n. cōtineri aliter potuisset: nisi tanquam in uase aliquo cōsigna-
tus & obseruatus fuisset. At panicula cui mādatus interior spiritus ē: quod illud quoque sic cōpescit amplexu
ne diffundat: non tamē includit: quia si includeret cum aere extraneo cōtineri non posset. Sed inuolucra illa &
giros in auribus: quod per cuniculos sinusque ibricatim undant: per opimento aeris sunt: ne disilire: aut digredi
possit. Quomodo uero panicula tentat laboratque detrimētū in auditū decūbit: quæ ad modum quomodo curicu-
la lædit pupillæ: uisus cōsequitur: quod si cōtrahit. Quam uero sternus aer immobilis dicitur: non tamē oīo im-
obilis est: sed immobilis uocat: eo quod neque ipse diffundit: neque alius subinde atque alius ad eius uicē corrogat.
Idē primaciter paniculæ affidet: & auditui cōgenitus innexusque est. Per se uero motu quodā placido &
infrequēti citra turbā & sollicitudinē agit: ut auris de hac agitatiuncula prestet. Ac sonus quodammodo ad au-
res accedit ex auditu: quod non est internus aeris motus: sed externus alienusque. Naturale porro aeri cōmo-
ueri semper: et si discerneret: & tranquillissima temperies sit. Atque hoc uerū esse probant scobes illæ & ramēta
in sole: quod huc illuc irrequieto æstu reciprocant. Hac ratione: in auribus manu admoueris: percipies strepitū
quod proprius & intimus agat in auribus sicut in cornu. Incolumis quoque auditus: argumentum ē quomodo au-
res insonat tinniuntque: utpote unde cōstet aeri cōgenito: naturale uigorē & utilitatē inesse.

84

85



Vnde oriatur sonus & quemadmodum exaudiatur. CAP. XXIX.
Illud plane dubitari solet percussum corpus: an percussus sonitum reddat: an in aperto ē
ex utroque reddi: ita tamen ut alterū agere: alterum peti intelligat: nā passio a factione: quis
subiecto non differat: ratione & cogitatione tamen euariar. Est autem sonus breuissime dixe-
rim aer elisus passusque. Aer autem duplex est: unus is qui inter corpora cōflatim incussis dis-
pellitur: alter is qui ab hoc primum profectus: mox successu motus cōtinenter ad auditū perferat. Atque
hoc est iam illud quod audis. Nā exemplum quo Aristoteles utitur non conuenit examussum. Ait enim
sonum esse motum eius aeris: quæ moueri contingat: eo modo quo mouent ea: quæ imperu aliquo in-
pulsæ: & leuigatis ac solidis corporibus allisa resiliunt. Quæ enim ita reciprocant ab iis unde reiciunt: ab i-
ungi necesse est. At aer qui primo insonat non abiungit: ita ut ad auditū ipse accedat: sed proximum sibi
& continuum aerem cōmouet. Atque hic subinde aliū excitat more quo in fluctibus cernitur: in quibus
alter alterum trudit: & pulsus obiter sequentem impellit.

86



De differentiis & discriminibus soni. Itē ex aqua & piscis uocē non mittere. CAP. XXX.
Onorum discrimen quomodo nituntur actu: non quomodo potentia subsidunt & intus præmuntur in-
ternosci potest: quemadmodum & cæterorum sensiliū. Sonorū igitur principes notæ acumen &
grauitas. Atque hæc notia a tactilibus flexa per translationē sonis adiūximus. Ut enim quod forma
in mucrone exacutū obinet pauillo tempore uehementer tētat: quod uero retusam habet sero
& segniter: ita & auditū exuibrans & acuta uox icit: & ppe modum uulnerat: quasi pungēs grauis ob-
rūdit offunditque tanquam trūdēs. Atque hoc ratio illa cōtingit: quod altera multum celeriter mouet: altera parum
prætarde. Ergo non idem sunt celeritas & acumen: neque retusio & grauitas: ut quibusdam uidetur: sed ita
euenit: ut motus fastigiati turbinatique corporis: frequēs & præceler sit: retusio uero atque hebetis cūcta/
bundus & tardius. Hinc et fit: ut a corporibus politioribus latioribusque acutior sonus ædatur: quod aer ab
iis uelocius mouetur & celerius disiluit: unde & auditus ualide & cito laceffit. Cæterum propria animatis ē
uox: inanima uocalia esse non possunt. Quod si fidiculas aliquando: aut fistulas dicimus uocales tran-
sistitium est: & abutimur nomine: quod sæpe fit: ut instrumentis iis quasi uerba formari: atque alloquia
uideatur. Ex animalibus quoque plura non habent uocem: sed quæ sunt ex anguia iis nulla uocis emit-
tendæ facultas est: ut insectis & iis quæ integuntur crusta. Nam ea quæ uidentur canere ut cicadæ mē-
brana septo transuerso subdita: ad quam spiritus in eo inclusus attritur: opstrepit. Sed neque pisces uo-
cē emittunt: atque hoc merito: quia uox aeris motus ē: pisces aerē non recipiunt: ut qui in humore exigant: nā
pisces quos amnis Achelous gignit capri dicti: eruditā illā uocē grunitumque attritu brachiarū cient.

87

De uoce.

CAP. XXXI.

A Nimal ergo uocem mittit tantū non omne ut dixi: neq; ab oīs corporis parte: nā & manus collisā strepitum attollunt: ita subit quærere: quā parte: aut quē admodū uox reddatur. lxxxviii
Tria sunt: p quæ non oīs modo sonus: sed uox ēt gignitur. Prīmū est id quod plagam īfert: deinde id cui īfertur: tertium id ī quo hāc agunt. Aerē sane ī utroq; haberi necesse est: qđ non eodē modo ī utroq; nā ad uocem elidendā non oīs aer requirit: sed solū spiritus is: quē alterno modo ī anhelitu reddimus & ducimus. Huius igit duplex officium est: quē admodū & ligua: quā natura ad explendā uictus necessitatē ac p̄cipiendos sapores adhibuit: quæ actio sēte oībus animantibus data ē: & ad conficiendā locutionē quod genus non ad p̄seueratiam uitæ: sed ad cultū & lautiē in institutum uidetur: & uni homini cōcessum: quia. s. nō nisi absolutissimis animatibus tribuendū fuerit: cōceptus animi sermōis & uerborū significatiōe complecti. Eodē modo ut ad se oīfo redeat: geminus ī respiratō usq; est necessarius: hic ad colorē qui intus sit refrigerādum: alter nō quidē necessarius: sed ad uocē formādā inuentus: gratia melioris notæ. Instrumētum anhelitus guttur ē: respiramus at trahendo reddendog; aiām per uices: guttur pulmonū gratia uidet adnūctus: q; hāc partē aīalia incessi lxxxix
lia & sanguinea feruidiusculam obtinent: q; cordi maxime sit propiua: ubi fons est caloris. Euetatio ne igit opus ē pulmonibus & cordi ēt amplius. Proinde respiratio ad uitā cōtinendā necessaria ē. Itaq; aer per gurgulionē illatus adductusq; seruorem illū recitat refrigeratq;. Huius ergo aeris: quē spiran lxxxx
do reddimus p̄cussio & offensio ad arteriā: si cōsulio & decōposito fiat illic: quā cōmeat spūs: uox est. lxxxxi
Loca porro & opificia quæ respiratōni administrant sunt: ligula ea: quæ superne duobus foramentis & fistulis interposita est: tū arteriā: quæ ad pulmones pertinet. Tussis uero nō est uox: quīs ab iisdē locis: & p eadē machinamēta pueniat: q; a. nō ex proposito accidit. Sed neq; ex creatio neq; concuare manus: quæ illa sit crepitus: nec plausitatio: nec q; alia uox temere uiceq; fortuita gutturis aut labiaq; elisu expropta: proprie uoces sunt: q; sine cogitatiōe aut cōsilio uox missa: nō est uox: nā hoc ī definitiōe uocis oīno collocādū est: quoniā uox ē sonus q; cū significatiōe aliqua emittitur. Significat at uox oīs: aut naturalis affectus ægritudine uoluptatē: cuiusmodi ē uox brutog; aut ea quæ hoīes cōstitutis rege noībus & receptis ī cōsuetudinē indicāt. Item alia rōne tussio nō est uox: nā tussis ē ictus tantum aeris & spiritus redditus. Vox p̄ter hoc illud habet amplius: q; est ictus aeris ad arteriā elisi: qđ quidē hūc ī modū oportet intelligi: aer ī uoce redditus & p̄spiratus foras aerē ī arteriā cōpertū ferit: ictus ille uulnerat arteriā simili ordine: quo supra ī auditu mōstrauimus: aerē auribus inclusum aer exterior percutit: interior ictus percutit pāniculam. Quā aut aer is: q; respiratō emittit necessarius sit ad uocem præbendā: illud clarissimo argumēto ē: q; si spūm sublineas includasq; uocē dedere efferre non possis. Quare cū uox mittenda est adductū aerē continere oportet: atq; ita internū pcutere. Et hercules q; hoc potest diu præstare p̄seueratissima & lōgissima uoce ē. Nemo aut diutissime id pōt rōne ea: q; feruor ille: quē diximus uernaculus istiusq; refrigeratiōe obiter multā & iugē expostulat. Ut igit mītra ī pauca referamus. Vox ē animantis sonus: q; de instrumētis & meatibus & officina spiradi attollitur: ortum habens hinc: q; spiritus redditus pcutit aerē ī arteriā cōtēntū: aut ipsam arteriā: idq; ex proposito ideo est cum imaginatiōe aliqua aut consilio significandi indicandiq; aliquid.

De olfactu: quem homo hebetissimum habet: eog; odorū nomina propria non habet: sed a saporibus transferri.

CAP. XXXII.

Olfactus & odor quid sit non est æque facile demonstrare: ut quid color: quid perspicuum: quid uox: quid sonus. Quamobrem neque nomen ullum odoratus proditum est: sicut aut dubilibus nomē hoc sonus: uisilibus color & lumen. Atque hoc inde accidit: q; sensum hūc tardum & lacesitum habemus. Proinde animalia plurima exquisitius q; nos & sagatius olfaciunt: ut ex terrestribus canes: & ex auitio uulturii. Ac odorū quidem uarietates: aut cum oblatione: aut cum ægritudine & fastidio præsentimus: quod neque ī uisu: neque ī auditu continet. Quorum uterque sensus ī nobis multos hic colores: ille strepitus accipit: citra omnem commotionem uoluptatis aut doloris. Ex hoc aliqui argumentum sumunt unum sensum olfactus ad mensuram hominibus datum: quantus scilicet sufficere possit habētibus. Acrimoniam illam utpote quæ ad uitam cōseruandam non admodum pertineret: tāquam superfluam desiderari collibitum: hinc fieri ut oīdores cognoscerentur non quales ēnt ī se: sed quales peruenirent ad nos. Huic simile & cō lxxxxiii
sentaneum illud est: q; animalia quorū præduri oculi sunt: colores quidem sentiunt utiq; non oēs: sed īpendio terribiles dūtaxat & uoluptificos: idq; propter obesitatem & rigiditatem instrumenti: tamenli uero neq; nomina odorū: neque discrimina: neque ingenia teneamus: ex similitudine tamē saporū uocabula iis nomenclatura scēneratitia ducimus. Nullæ ī sapore differentiæ sunt: quæ gustum hominis lateant. Sensum hūc homines & certum & exquisitum haberemus: nam gustus tāq; actus quidam est: tactu porro cetera animantia superamus: quo sit ut sapientissimum animalium dicatur homo: deprehensa animi ui ex mollitudine carnis & tenuitate cutis: quæ ī nobis præcipua sit. Atque hāc temperatura uidetur maxime ad prudentiam apta & ad sapientiam & ad subtilitatem īgeni: quando etiam ī homine: si crassior callosiorue sit cutis: hebetudinem & tarditatem ostendi: si tenuis luculentq; acumē & acrimoniam p̄mitti. Utq; si naturalis sit mollicies: ideo quā tribuerit icorrupta natura: nō quæ artificio: aut genere aliquo exercitāmēti q̄tita: cā forte illa q; ī molli corpore prius

mus inatulus spiritus aīa facilius fūdit: & libētius expeditiusq; discurrit: Cōtra duriciēs & crassitudo
 meatus obturat oppillatq; & q̄si repagulo sunt: ne purus & liq̄dus trāsmittat. Etenī oībus sēsibus sua
 cuiq; portio spiritus ad functionē & ministeriū tributa ē: quo circa fieri: ut a priā aīa q̄si p̄cili abiūctiq;
 uideat. At caro nō partitōi spiritus: sed spiritui uniuerso p̄seruit: q̄ se p̄ oīa mēbra diffundit ac permeat.
 Ceterū ut dixi cū odoratus: p̄priis nōisbus careat mutuariis alienisq; utiq; ita quēadmodū sapores: alii
 dulces: alii amari habēt: ita & odores alios dicimus dulces: alios amaros uocamus. Plerūq; aut tū uoca/
 bulā: tū res i odoratu & gustu cōsentiūt: ut sint pariter odor & sapor: hoc ē: ut q̄ gustu dulcis est sapor:
 dulcis ē sit odor olfactu: qd i melle cernit. Plerūq; ē cōtra: q̄ odorata: nō eadē gustu tenera: ut unguē
 ta. Pariter & austerus odor & piguis & acer dici solet: atq; oīa hēc a gustu sūmūt. Cur uero degustatis
 rebus: statim uoluptas & ḡritudine consequatur: quom tamen gustus homini sit absolutior & certior
 odoratu: neq; Aristoteles docuit: neq; expositores attingunt.

Cognitionem subiecti & subiecto oppositi pertinere ad eūdem sensum. Item quot signi
 ficatus sint inodori & inuisibilis & talium. CAP. XXXIII.

96 **R**go quēadmodū ad auditū exaudibile & iexaudibile p̄ter: & ad uisū uisibile & inuisibile: ita ad
 odoratū odorū & iodorū: q̄a eiusdē sēsus sit cognoscere quō adest: & quō abest p̄p̄riū sensu
 le: ita tamē ut p̄sentia p̄ se absentia & p̄uationē ex accidētī p̄cipiat. Qd uero i odorū ē multi/
 farie accipit: quēadmodū & inuisibile dicit id qd natura iabili ē: ut uideri & usurpari oculis
 possit: ut nox & sonus: secūdo id cuius aspectū agere capimus ut tenebræ: tertio id qd oculos nōs cō/
 futat & quo propter nimietatem lucis repercussū q̄ dirigere aciem aut cōtra tendere difficile. Toti
 dem significatus inodori habent: nā & illud i odorū ē: quod natura ineptiore ē: q̄ ut olere possit: &
 id qd p̄renuiter & exiliter hālet: & id quod adeo tetrum uiolentū que obolet: ut tollerari nō possit.
 Eadem in gustu & gustabili distinctio recipienda est:

De intermedio sensus olfactus: & quemadmodum animalia odorantur p̄sertim in
 secta. CAP. XXXIII.

97 **S**ane ad odoratū: quēadmodū ad auditū & gustū corpore aliquo intermedio opus ē: p̄ qd ad
 sensū odorū differētiae cōuehāt. Videt quōq; eadē elemēta odoratui p̄seruire: q̄ uisui & au/
 ditui aer & aq; nā aq̄tilia quōq; odorari certū est. Et quēadmodū i uisū p̄spicuitas cōis qdā
 q̄litas i aere & i aquā cognoscit: ita i odoratu alia q̄litas i eisdē elemētis p̄miscua cōtinetur:
 quā dixius dīosmon. i. polūtā siue podoriā appellari. Verū hoc nō admodum mirabile ē: similes si hēc
 p̄te sensus ē. Illud æstimatiōe & q̄litiōe dignius uidet: quō i secta odorari constet: ut apes qd quosdā
 odores lōgiquo cōueniūt aduolatq;: & fumo ē abigūt: i dubitari soler qd possint. Quō. n. hō & aīalia
 hēntia sanguinē oīa odorent recipiēdo adducēdoq; spūm: qd hinc p̄bat: q̄a si anhelitū cōtineat: nunq;
 neq; lōgius desita: neq; p̄pe ascita: neq; ip̄posita ēt narib; sentiēt. Quod qd postremū cōe oībus ē: ut si i
 p̄tes senlorias adigant sensilia: p̄teriscere nullus sensus possit. Cū inq; odorari aīalia: q̄ p̄dita sanguie sint
 nisi attrahēdo spūm nequeat: cōtrouersiā hēt: quēadmodū fieri possit: ut i secta q̄ nō respirāt nec spūm
 ducūt: odorari tamē manifestissime uideat. Vnū. n. modū sentiēdi & rōnem hri quocūq; sensu i oībus
 aīalibus p̄babile ē: aut igit aliū sensū ab odoratu hēbūt: aut reddēda rō & cā discriminis ē. Certe alium
 sensū hēre nō possunt: quo odorēf: q̄ odoratū. Quō. n. intellectus & p̄ceptus odoramētōq; odoratus sit
 sicut uisui uisus & exaudibiliū auditus: ip̄sibile ē odores sentire i secta: & tū bonos tū malos iterno/
 scere: tamē alio uti i hoc sensu q̄ odoratu. Iā quō p̄imi uideat i secta q̄ rūdā regē odore: si uehementior
 uiolētiore: aut si putrida fuerit: q̄bus uel respirātia s̄apenūero itereūt: ut sulphure: ut calce: ut origāi
 puluisculo ip̄so: ut multoq; eius generis suffitu icēsūq; negari qd nō pōt: ut inesse sensū olfactus. Sed
 afferēdū ē: quēadmodū olfactū si nō respirāt. Videt itaq; i sanguineis sensoriū odorādī diuersū ē ab eo
 qd i i sectis sit. Et hercules ut aīaliū quorūdā oculi genis & palpebris utūf ceu uallo quodā uisus muni
 mētōq; p̄minēre: eoq; nisi nictēf aut cōniueat: cernerē nō possint. Quorūdā sūt oculi p̄duri & q̄ hoc ge
 nere op̄culi & foliuli careāt: p̄indeq; exerti icōniueq; sint: sed statī sine diductu aliquo icidētia & oc
 cursū cōtinent: ita odoratus i sectis p̄optus atq; expositus est: ut uisus duos oculos hēntibus: unde
 munere eo sine naribus & olfactiōe fungūt: respirātib; adoptus & cōditus q̄ quō halamus adaperiē
 p̄aditūq; āpliatū uenag; meatuūq; pitinerib;. Hic eueit: ut q̄ respirāt odorē i aq̄ nō sentiāt: quoniā respi
 rare nō possūt. Quāobrē quō meatus illi i hūore p̄stefieri nequeat: lūma rō ē: ut urinātes i eo odorari
 nō possint: ergo siq; diligētī subtilitate id exigat: respiratio nō ē cā odorādī: neq; dehiscētia palpebrarū
 uidēdi: sed adapiēdi meatus: q̄ odoratui obseruit. Cōstitutus at odor i arido ē: quēadmodū sapor i hūi
 do. Quo circa odoramēta icēla recalcacta q̄ fragrātiora odoratoraq; sunt. De his at i cōmētariis de sē
 sibus Aristoteles uberiū differt. Illuc ergo relegādī noscētes hēc sūt. Plāe cōstat istumētū olfactus ta
 le potētia ē: q̄lis ē actu res odorata. Quū uero iā odorat nō potētia amplius: sed actu ip̄so esse.

De gustu qui exteriore intermedio careat. Item saporem in humido haberi. Item quot
 modis ingustabile dicatur. CAP. XXXV.

98 **V**stabile uero quidam tactile est: quare & gustus perinde habetur: ac tactus quidā. Demon
 strari etiam potest ratione q̄ gustabile est sub tactile uideri cadere hunc in modum. Gusta
 bile nihil aliud est q̄ sapor. Sapor omnis in humido est: humidum exploratur & deprahē
 ditur tactu: ergo quod gustabile ē pertinere ad tactū uidet. Quapp quō gustus sit tactus q̄
 dam nō est alieno corpore opus pro intermedio ad gustandum. i. per quod saporū differētiae p̄ferantur

ad gustū: quē ad modum ad uidendū perspicuo: ad audiendū olfactiendū: aere aut aqua: p quā sōni odo
 resq; apporrenē. Singuli. n. inter medio corpore & externo utunt: p quod ad se oīa sensilia referantur:
 neq; pars aliq; sensuū uicē intermediū pōt implere: sed necesse ē haberi aliud: qd sit abiunctū & separatū
 a sensu. Nō sic in gustu: qā neq; sic etiā i tactu: sed si qd intermediū i iis quoq; sensibus cōstituēdū ē: qd
 certe cōstituēdū est: ut paulo inferius indicabī: illud a sensu diuisum: aut secretū esse nō pōt: sed annexū
 esse & partē eius oportet: atq; hoc esse carnē: aut aliqd uicē carnis. Propterea si i aqua fueris sentire sapo
 rem poteris eū qui cōtineat in aqua: ut urinātes asōlēt q salūginē maris percipiūt nō tactu: sed gustu:
 neq; tamē aquā ut intermediā sentiūt: sed ut id cui sapor ille imixtus ē. Et enī quom bibimus: qd hu
 mor est ille quē bibimus: nō tamē humorem ut intermediū gustamus: sed ut id qd aliqū saporē re
 cipiāt: nō quidem eodē mō: quo colores perspicuū recipit: qppe qui qd p id uident: i eo tamen miseri
 & cōfundi nō possunt. Neq; ab iis defluuū aliqd decedit: quo pspicuū colorari dicatur: sed ita ut sapo
 rem tēperari miseri q; cū humore oporteat: e quo sapor tāq; humori forma euadat. Qualitas. n. & affe
 ctio quādā humoris sapor ē: nō tamē in eo q; humor inest: in illo sapor. Sunt enī aliæ qualitates & affe
 ctiones humoris in eo q; humor ē: ut esse cessilē labilē fluidū & scissilē: at qualitas sapor ē humoris
 nō alia re q; i humore positus cōstitutusq; est: atq; illo tātmōdo inesse dicit per se in humore sapor:
 q; ut sapor cōsistat necesse sit humore accedere. Accedit aut & cōtineat humor: ubi sapor ē: aut actū: aut
 potētia. Sal quom potentia humidū sit: simul admouetur & approximat linguā: tabescit liquefitque
 quo & linguā humectat: ergo intermediū corpus: qd externū alienūq; sit: in hoc sensu desiderat. Cetera
 habet cōmunia cum reliqs sensilibus: ut. n. color uisile est: ita sapor gustabile. Item quē ad modum ui
 sus percipit uisilis & uisibilis habet: nam tenebras oculus uisibilis iudicat: ita & gustus sensum gu
 stabilis & ingustabilis obtinet. Nouit. n. omnis sensus priuationē sensilis sui: nec priuationē modō: sed
 etiā exuperatiā & excessum: qd hoc posterius nō sine offensione oblesioneq; occidit: neq; enim affe
 ctio est par: quom silētiū obnoxium: & cū uolenti ac dementes strepitus afferūtur: Silentium quom
 percipitur nihil laceffit: graues & exuperantes soni officiunt sensui: & pleriq; exitium & abolitionem
 important. Nam excessus sensibiliū imodici: quasi non sensiles euadūt: quia ipatibiles sunt: nec eorū sub
 stineri uis potest: eo sit ut non modo exilis & perexiguus strepitus exaudiri non possit: sed nec prāma
 gnus & i solēs. Præterea triplex ingustabile est: primum id qd faruū ispidūq; est: ut lapis: alterū id cui
 permultus sapor inest & gustum offendens: ut ea quæ impendio acida acra austerag; sunt: tertiu ge
 nus est eorum quæ natura idonea ad saporē non sunt: ut uox & aer. Ad hoc exēpli & inuisibile & inexten
 dibile trisariam dicitur. Gustabiliū itaq; incipiū humor ē: utpote qui pro materia sit sapor: materia por
 to incipium sui generis & ipsa est: gustabile uero alterū poculentū id uidelicet quid quom humectum
 sit: saporem plus minus naturalem salutaremq; animantibus præfert: alterum impoculentum id sci
 licet: qd oblectat & perniciem gustui adducit. Primum igitur oportet rem haberi succulētā & gusta
 bilem: idē quæ succum & saporem sortita sit: tum deinde poculentā & tenerā sorbtui. Sane po
 culentum cōe tactui & gustui est: nam omne poculentum humorem saporemq; habet: quā humidū
 est: ad tactum pertinet: quā saporē habet: ad gustū. Si igitur mediocritatem: aut tēperamētum excedit:
 quatenus gustabile ē: dissoluit collabefactat gustū: si quatenus tactile animal uniuersum.

Quot sint gustabilia: & quod instrumentum gustus: & quale item differentia saporum
 & genera.

CAP. XXXVI.

Quom igit q gustabile ē sedē i humore possideat: necesse ē machinamētū & optimum quo
 utit aia ad gustādū: neq; humidū actu esse: neq; tale ut humescere & diffundi possit. Nā gu
 stus a gustabili patit: quā gustabile ē: oportet igitur sensoriū hoc q; humidum sit potentia:
 mox humefieri & molescere actu mō feruet: atq; incolume habet. Atq; hoc argumēto illo
 paruerit: q; quom arduū scula nobis & siticulosior ligua est gustare nō possumus: sicut neq; quom præ
 madidam & admodū dilutā habemus. Quod genus facile i agrotantibus cernit. Illi q; ostusum liguæ
 humore habet: tāq; solū eū & primū agnoscunt: reliquos saporē admodū agre diudicant: eo sit sape
 numero: ut subamara oīa febriētibus uideant quō liguæ sapor is a bile selleue hæserit. Nā & si ferrū
 aut uehementē saporē ori primū admoueris: mox subide aliū addideris: differētiā nō adāque percipies
 qā. offectio prioris itellectū posteriori nō pstat. Saporū at genera fere ut i coloribus notant describū
 turq; simplices alii: ut dulcis amarusq;: atq; ii iter se cōtrarii sunt. Cōsequē dulcē piguis: amarū salus
 In meditullio habet: aer austerus: suauis: acutus: acerbis: acidus. Atq; hæ differētiæ saporū uidēt. Sed
 testemur breui cōplexiōē q; hætenus nobis effecta sunt: id qd i sensibus: itē reliqs fecimus. Sensoriū gu
 stādū tale potentia ē: q; le gustabile. Gustabile ē id quod tale reddit actu sensoriū: quale ipsum ē sensile.

De tactu quæstio an sit unus: solutio non esse unum: Itē carnem non esse sensorium ta
 ctus: sed intermedium & operimentum sensorii.


CAP. XXXVII.

Et tactu duo sunt qrenda: primū unus sit an plures: alterū quodnā sensus huius sensorium
 cōstituendū sit: utrū caro: aut simile aliqd atq; æmulū carni i his quæ carent carne: an caro
 nō sit ipsa sensoriū: sed potius intermediū quoddā. Aliud uero interius secretariū habeat: qd
 pro istrumēto & machinamēto sit tactui. Plane tactū nō posse unū sensum itelligi uidetur
 illud ostēdere: q; sensus hic una cōtrarietate nō ē cōrētus: ut sensus reliq; uisus cāoris & nigrity & me
 diorū: gustus dulcoris & amaritay. In tactu multæ cōtrariorū cōiuges copulæ sunt: atq; oēs extremæ
 & citra mediū: quoniā i singulis eay mediæ q; lites aliæ collocant. Extremæ sunt caliditas: frigiditas

- humiditas: siccitas: grauitas: leuitas: mollicies: duricies: asperitas: leuor mediae inter has plurimae. Verū
 quæstionis huius qđ nō pba nec seria: tamē phalerata & uerisimilis uideri solutio possit: si dicamus: in
 reliq̃ etia sensibus plures cōtrarietates cerni: ut i uoce nō mō acutū graue: sed exile & magnū: sed aspe
 rū & leue: sed durū & flexibile: sed fuscū & cādidū repiri: totidē eē & colorū discrimina. Sed ut sum p
 fatus defensio hæc nō satisficit. Primū magnitudo atq̃ exilitas cōmunia sunt sensibus oib̃: & p se ē
 a singulis cognoscūf. Leuitas item & asperitas: aut trāslatæ de tactilibus sunt: aut ad figurā referunt: si
 modo figurā ullā uoci esse putandū ē. Quod certe putari potest pp aerē: q̃ in uoce elidēda percūtīt: si
 gura uero inter sensilia cōmunia numerat. Nō idē pōt dici de calore: de frigore: de leuore: asperitate: le
 uitate: grauitate: qppe quæ oīa priuatim subiecta sunt tactui: nec sic ullū ex iis: qđ pertinere ad reliquos
 sensus possit: ergo stat scrupulus: quod nā genus: aut quæ natura sub sensum hūc cadat: ēt utrū natura
 una: an plures: neq̃. n. pōptū ē aliqd nōmē: q̃le i auditu sonus: i uisu color: in gustu sapor: hoc igit nō
 bis quærendū addubitatū ē: utrū uero sensoriū tactus subtrus carnē cutemq̃ sit: an ipsa potius caro.
 Certe expimētum illud: qđ afferri solet nihil huc facit: q̃ stat atq̃ contacta caro est p̃sentiscere uidea
 mur: qđo etiā si mēbrana naue: aut lienteolo tenuissimō carnē iuoluas nihiloseq̃ idē segtur: ut simu
 latq̃ attigerit aliq̃ sentias calorē & frigus: & cæteras eius generis q̃litates: & tamen dubitari nō pōt mē
 brana eē cēforiū tactus: ēt si cū corpore coalescat. Quod de Hercule fabulis prodit i tunica: quā Deia
 nira ei sanguine Centauri tinctā iduerit: & quæ ihæferit uisceribus. Nimirū nihil hoc magis sensus ui
 guerit: imo ipedimentū potius mēbranula obducta attulerit. Quāobrē caro nō sensoriū: sed p̃egmē
 siue operimētum uidet iniectum & circūdarū interioribus sensoriis tactus: quæ plura sint & singulis
 pib̃ cōtrariorū sua respōdeat. Nā quēadmodū si aer ita nos ambiret: ut cōgenitus iunctus atq̃ appli
 citus undiq̃ hēret: uideri possemus uno eodēq̃ istrumēto sentire sonos: colores: odores: eog̃ uno sen
 su uidere audire olfacere: propterea q̃ sensoria interstigni & discerni non possent: sed eodē corpore in
 strumentog̃ simul & colores cerni & strepitus exaudiri: & odores olfieri oporteret. Nūc q̃ istrumen
 ta extrinsecus habent: & aptissimis discriminibus euariant ea p quæ uident̃ sensus ipelli: manifestius est
 q̃ ut cadere controuersia possit plura & uniuersa esse machinamēta: q̃ illis sensibus delegata mādataq̃
 sint. Ita in tactu qa obscurū est unum caro an plura sint instrumenta eius: dubitare quidem contingit
 ut dixi: sed tamen nihil prohibet plura sensoria eius intelligi. Carnem uero tum uniuersam: quæ in ui
 sceribus contineatur: tum ea quæ extrinsecus uisitetur opculi & uelaminis loco sensoriis illis obductā
 haberi. Nec. n. aerem id esse: aut aquam oportuit: quia corpus animantum qđ firmum esse & solidum
 necesse ē: qđq̃ ortus & occasus p̃iceps est ex illis elitis seorsum conciliari non potest. Itaq̃ relinquif ut
 mixtum esse e terra & reliquis elementis oporteat: quale caro esse debet: aut aliqd quod uice carnis ad
 proportionē haberi natura statuerit. Quot siq̃ aīalia eē aerea uel ignea crederet: utiq̃ in iis difficile fue
 rit: tū qnq̃ sensus: tū instrumēta: quibus singuli uterent̃ agnoscere. Sed rōnē hāc quēadmodū ducatur
 attende. Si sensus omnis per medium aliquod in actum prodidit: p̃dibit & tactus. Inter tactile uero &
 tactum nihil esse medium præter corpus potest: corpus igitur hoc: quo medio tactilia percipiuntur a ta
 ctu: uidetur ab aqua & aere differre: quæ cæteris sensibus media sunt: q̃ aer & aqua a tribus sensibus
 sunt abiuncta diremptaq̃: corpus id quod præseruit tactui: ab eo separatū esse non potest: sed cohæ
 rere: & congenitū esse & innexum oportet. At uero ratio ea qua probare quispiam conaret̃ uno sen
 su tactum icludi: propterea q̃ caro una sit: per quā tactilia omnia compræhendantur a tactu: euerit ut
 argumento linguæ: quæ certa sui parte & tactilium & saporum percæptionē habet. Nam si animal cæ
 tera quoque carne passim & gustaret & tågeret: necesse esset unum sensus putare gustum & tactum.
 Nunc duo sunt: quia instrumentorum usus non reciprocant. Quāuis enim sensorium gustus intellectu
 tactilium habeat: non tamen commeat: ut tactus quoq̃ ius habeat in saporē.

Vtrum duo corpora solida de concursu se inuicem tangant: & in quo differat aut non dif
 ferat gustus & tactus a reliquis sensibus.

CAP. XXXVIII.

- cxiii  Neo quoq̃ insueuit ambigi: q̃ quom omne corpus altitudinem habeat: atque hæc e tribus
 una dimensio sit: quomq̃ ea corpora: inter quæ corpus alterum iniacet: mutuo tangere se
 non possint: q̃ ea solum se inuicem tangunt: quorum extrema & ora sunt simul. Superq̃
 manifestū sit udis corporibus semper humorem aliquem circūfundi & adhærescere. Non
 uidetur fieri posse ut duo solida corpora de concursu in aqua se tangant: alioquin aut reliccata erūt ex
 tremas: quod quidem in humore non potest contingere: aut si aquam intercedere fatearis: hiare aliqd
 inter margines oportebit: nec constabit attactus. Quare neq̃ hamus: cui hæferit piscis: neq̃ piscis piscē
 tangere poterit: neq̃ interest q̃ exiguum pauillum q̃ sit: quod interponitur. Eadem quæstio i iis cor
 poribus est: quæ se extra aquam tågere inuicem creduntur: quom omnia ea iteritus aer diuellat. Sed
 hoc nobis obscurius in humore est: propterea q̃ aer minorē sensum inuehit q̃ aqua. Cæterum qđ uer
 ra hæc uidentur: tamen præteritur aliquid: quod minime conuendendum: aut dissimulandum Aristo
 teli fuit. Quom enim aquā aut aerem tangant: quæ in aqua: aut in aere sunt: profecto hæc non alio me
 dio præterea aquam: aut aerem tangunt: sed cum iis protinus concurrent: nihil ut possit magnum
 paruumue interciderē. Verum hoc non id erat: quod initio uolebamus. Illud ergo agitabatur: esset
 ne caro tactilium rerum pars sensaria: quemadmodum uisilium pupilla: an uero instrumentum ha
 beretur interius. Caro autem inter instrumentum & tactilia interiaceret ut media. Videtur enim ma
 xime postulare ratio ut simile in tactu: atque in reliquis sensibus statuatur. Proinde absurda res.

sit: tactum aut gustum sensilia non per medium: sed ipso se tangere. Differre porro a cæteris sensibus tactum & gustum si modo differunt: quod intermedia remotiora aliis: iunctiora his duobus propioraque sint. Alios per amplius spacium: hos per breuius allici agitarique: eo sit: ut intermedium in his latentius uideatur: non modo quia paruū breueque est: sed etiā quia congenitū atque coalitū. Neque mirū sit: quod animal ipsum tangere dicat: quom ipsum tamē nō tãgat res nec tactus eius: sed mediū illud: per quod tactus impellit igiturque. Certe pluribus modis tactus accipit: primū ad oēs magnitudines siue corporeæ siue incorporeæ sint cōmuniter pertinet: quōdo & lineæ circulos: tãgere & circuli circulos dicuntur. Dicunt & sensilia sensum tãgere: quotiēs ita iminent sensui: ut extrema sint simul. In ipso autē sensu tactus: tūc demū dicitur sensilia sensum attingere: quom percipiuntur tactu. Quo fit ut in cæteris sensibus nihil intermedium possit esse quom tãgant. In tactu uero quia tãgere ut dixi in eo nō est cōiungi: sed percipere & sentire: nihil prohibeat quod aliqd intermedium sit. Sane intermedium hoc incognibile iperspectumque nobis ē: perinde ac si in aqua tactus existeret: in qua tãcti madescēbus nobis humor quoquo uersus hæssisset igitur: in omni contestatione medius haberet: haud facile tamē aduertiri nobis id posset quod & nūc cōtingit: quom in aere ambiēte nos tãgimus: quōd id præ tenuitate aeris pparum euident est: idem sit si per litem aut carbasinā quæ nos lateret: tactilia sentiremus. Quāobrem quēadmodū uidemur in aqua tãgere: & tamē quod interpolat: aut ignoramus: aut nō aduertimus: ita forte in priō tactu dicendū. Primū tactū appello sensoriū: quod interius oculis: quod per mediū illud tangit: quod nobis incognitū inexploratūque ē: uel eo magis quo ppinquius & cōfinius sensorio continet. Ergo et mediū aliqd pbandū & afferendū in tactu ē: neque hoc gustus & tactus a reliqs sensibus discrepat: sed eo potius: quod in uisu: auditu: olfactu: non id quod mediū est alteret: sed per id quod mediū est organa sentiendi sensusque alterent. Nā alterari hoc loco quēadmodū accipiamus de superioribus patet. In tactu & mediū & sensus simul alterantur: patium turg: frigescit. n. & calescit caro. Quēadmodūque clipeū quod percutit simul & clipeū & gerulū percutit: ita idē tactile carnē & tactū simul lacessit. At perspicuū nō alterat: neque. n. albescit aut nigrescit: aer quoque scilicet & itextus in auribus: neque acutus: neque grauis a strepitu reddit. Ergo iter se sensus isti nō distāt ea re quod medio alteri utamur: alteri nō utamur: sed quod mediū alio genere uisui: auditui: olfactui administrat: alio gustui & tactui obseruiat. Videat quēd caro eo modo ad tactū & gustū se habere: quo aqua & aer ad uisum & auditū. Atque hoc in hunc modum cōtemplare. Si rem cādidam superposueris pupillæ: aut si aeri connexo & congenito auribus admoueris strepitum: aut si meatibus narium odoramentum indideris: nulla perceptio consequetur. At si tactilia carni adiunxeris: consequetur. Ergo clarum est primum sensorium contingibilem carnem esse non posse: quia si esset: idem statuere quod in cæteris sensibus oporteret. Ceterum instrumentum intus abditur: caro pro intermedio est.

Epilogus eorum quæ de tactu dicta sunt: hoc est tactum intermedio uti. Item tactū multos sensus esse.

CAP. XXXIX.

Sed uti Aristotelem hac quoque parte sequamur imitemurque: qui locum hunc fere ambirio suisculis exequutus & complexus uidetur: recensēbimus breui summa quasi decursu per capita quæ hactenus de uno hoc sensu confecimus. Sensus omnes aliquo intermedio ad functionem suam utuntur: ergo & tactus utitur. Nihil inter tactum & tactilia medium uisum præter carnem. Hæc igitur uicem medii exhibet. Si per aquam: si per litem: si per inam: si per membram: si per carnem. Nos lateret: nihil igitur mirum: si caro quoque: quæ media est uidetur lateret: præsertim tanto coniunctior reliquis sensibus. Si res sensibilis instrumento imposita fuerit nihil sentiunt tactu: si carni imposueris tactile protinus sentias: nō ē igitur instrumentum tactus caro gravitate & leuitatem non tangendo: sed quadam interiore ut sentimus: ergo & cæteras contrarietates interioribus uiribus singula singulis sentiuntur: etiam si per carnem intellectum illorum assequimur. Atque hoc ab Aristotele dictum non est. Hactenus rationes illas & confectaria reperiuimus: quibus probatur tactum intermedio uti. Quemadmodum uero tactus plures sensus sit sequentes ostendunt. Sensus unus circa unum par contrariorum obit: tactus circa plura uersatur: ergo tactus non potest sensus unus intelligi. Ut enim uisus auditusque tametsi duo sensus sunt per unum tamen & idem medium mouetur: ita nihil obstat quin tactus possit in tot sensus fundi: quot contrarietates habentur: & tamen plures illi sensus medio uno: id est carne ad sentiendum utantur. Præterea in eadem parte liguæ inest gustus & tactus: atque ita uno loculamento: plures uno continentur sensus: nihil igitur uetat quin idem possit uniuersa in carne contingere: ut quæ singulis eius particulis omnia tactilia sentiuntur: tamen sensus percipiendi iis multiplices habeantur. Si quod igitur animal ex aere formaretur: quauis in eo uisus ab auditu non distaret: propterea quod toto se & uideret & audiret: tamen ex argumento sensilium quæ apertissime dissiderent negari non posset: duos in eo sensus esse: quorum alter differentias colorum alter sonorum & uocum uarietates exciperet. Pari pacto cum animal cornulentum sit: quauis unus esse tactus simplex uideatur: propterea quod carne tota res contingibiles sentiuntur: non tamē re uera unus est: sed quot paria contrariorum & copulæ.

Contra Alexandrū qui putauerit carnem esse sensorium tactus.

CAP. XL:

Am soluere quod Alexander in carne solus uidit non ipendio arduū est. Si caro inquit non sit sensorium tactus: quidnam afferri aliud poterit: quod necesse oīno est sedē sensariā tactui descripiā & ceterā haberi: quēadmodū os res sinasque uisui adiungunt: auriculæ auditui pminēt: lingua gustui delegatur: nares olfactui seruiunt. Sed meminere Aristoteles sensorium tactus cordi mandasse.

DE ANIMA

Deinde alia uia occurrit: si eodem inquit rationem uicissim sensus ineunt: quæadmodum quæ media & interna reliqui sensibus sunt: ipsa non sentiunt: ita par sit ut caro non sentiat: quæ tactui per medio esse statuitur. Sed ad hoc audiat Aristoteles dicente: anima non carne: sed similitudine carne sentire. Præterea nec similitudo inter carnem & cæterorum sensuum media: quia ille nos urget: si fidem recipi possit: quæ hæc inata coniuncta habet: illa pro sensu externa separataque sint. Est & in eo nonnulla diuersitas quæ eadem corporis pars a pluribus simul potest attingi: eundem colorem tueri: eundem strepitum audire: decem simul: atque adeo innumerabiles possunt: ut in cuneis theatricis. Atque hæc in dubium reuocasse hæcenus: atque obiter diluisse non fuerit inutile.

cxvii Sensum tactus maxime corpulentum uideri. Item tactum mediocritatem esse & quodam alio modo quam sensus cæteri. CAP. XLII.

cxviii **P**lane tactus sensuum omnium maxime corpulentus est: nam & subiecta huic sensui res naturam corporis maxime referunt & differuntur corporis sunt: quod corpus est: non quia abstractum uiuunt. Calor. n. & frigus. Item humor & siccitas elementis primis peculiare & propria qualitates sunt: de quibus accurate in libris de generatione & corruptione perscripsimus. Sensorium porro tactilius: & in quo prior tactus inest honoris pretio uocatur tactorium possumus: ut auditorium: uisorium: olfactorium. Scire est illud debemus partem eam in qua prima tagendi constituta uis est: tale est potentia oportere: quæ sunt: quæ tangunt. Erit igitur tactus potentia calidus: potentia frigidus & cætera simili ratione. Quapropter iure dictum est sensorium hoc ualde crassum & corpulentum esse. Cæterum superius declaratum in commune est anima quodammodo & genere partem sentiunt: dictum est etiam id quod partem partem simile agere esse: partem ab simile: quod necesse est quomodo cepit partem ab simile sit: quomodo desierit simile euadat. Ex hoc sequitur sensorium tactus non sentire quæ æque calida: æque algida: æque leuia: æque aspera ictant. Nec illud iterius modo sed ne medium quoque ipsum: quod esse diximus carnem: sed solas redudat & defectus esse quæ sentiant: quoniam sensus is mediocritatem extremorum sit. Mediocritate uero non eo modo accipitur: quo uirtutes solemus mediocritates uirtutum uocare: nam uirtutes quæ in medio tollio uirtutum sunt sitæ: quæ ab uis partem utrinque intercedit circumsistunt: mediocritates appellantur: & sunt. Non hoc in tactu mediocritas est: sed eo quod id quod in medio est: seu quod medium est utrinque extremum potentia continetur: in hoc quoque tactus a cæteris sensibus diffidet: quod non eodem iure medietas est: quo illi censetur. Nam & id: in quo primum facultas uisibilis continetur expresse esse omnis coloris debet: & id in quo uis audiendi primum inest uacare omni strepitu oportet: Ac tactus ab omni qualitate absolutus nunquam est: nam sensorium: in quo uis tagendi habet: est corpus: nullum corpus est: cui aliqua est tactilibus qualitas annexa & adiuncta non sit. Ita constat alio modo tactum alio cæteros sensus mediocritates esse: ac illos quodammodo ideo quod nihil omnino eorum recipitur primum continetur: tactum ideo quod remissas & medias qualitates sumit non calor aut frigus sed teporem: nec molliem aut duritiem. Sed quod iter has ambigit: porro medietas qualitates tagunt indices extremorum habentur. Proinde utram extremam: tactus accipiat necesse est ad eam ex mediocritate se referat: ab utraque autem partem: non quæ sit similis est: sed quæ tenus dissimilis. Præterea quæadmodum ad uisum uisilia: & inuisilia & uniuersum priuationes ad sensum: ita ad tactum contingibilia & incontingibilia pertinent. Plane incontingibile dici potest: non solum id quod tenuem & imbecilem uim obtinet ad ciendum & lacessendum tactum: sed etiam id quod excessu infestius est & corrumpit: ut quæ uehementer calent aut algent.

cxix Communia sensuum hoc est sensum recipere res sensibiles citra materiam. Item sensum non proprie pati. Item exsuperantiam sensuum omnibus officere sensibus. CAP. XLIII.

cxxi **P**ostquam de singulis sensibus generatim & breuiter executi sumus. Est. n. locus alius ad explanationem sensuum uberius & exactius nobis seruatus: reliquum ut est in cõe de omnibus disserat. Sensus omnes formas & species haurit citra materiam: sicut. n. cera sine auro aut ære Symbolum excipit. Excipit autem sigillum & imaginem auream non tamē quatenus aurea est: ita oculus colorem: & aures sonum: similiter gustus & olfactus sua sensibilia: quibus hoc in gustu & odoratu incertius esse & in conspectu uidetur. Quomodo ergo ad sensus qualitates abiuncta materia & subiecto perueniat: necesse est sensus a sensibilibus partem dicantur: atque hæc passio longe abest ab ea quæ in animis & careribus sensu corporibus propria est. Patiuntur quidem sensus ut dixi: sed ita ut forma rei percipiat impellatur instrumentum: materia foris secus deat: at corpora quod frangunt cedunt: cremant non nisi ingressu & accessu materie patiuntur: cædit. n. non acies sola aut mucro: sed gladius. acies ipsa cum ferro: ite deurit ignis non forma ignis specie sua. Quod obrem isthæc propria præstatur passio est: quia in mutatione & conuersione aliqua decubitat: imo uero quod sic patitur simulacrum passio sine accipit in materia ageris transit: uerbi gratia: quod ictus ictentis: quod frangit contingens: quod cædit ictentis. Sensus non possunt materie sensibilia efficere: non. n. albet aut nigrat: aut opacatur uisus: neque exacuitur: aut grauescit auditus: sed quod diximus sæpe & sæpe dicemus species rerum & ratio concipitur. Quo fit ut passio hæc non in conuersionem mutationemue: sed in cognitionem & iudicium desinat. Nulla enim materia de forma sibi accidente hærenteque iudicium ferre potest: quia materia suo pte ingenio insipiens bruta irrationabilisque est: ratio uero tum de aliis iudicat: tum ratione & forma rationem & formam apprehendit. Sensus autem species & ratio ea est: quæ sedem in primo sentiendi instrumento habet: nam sensus nihil aliud est quam facultas & forma primi sensorii quamuisque sensus & primum sensorium subiecto non distant: quemadmodum nulla forma subiecto distat: ab eo in quod ipsa recipitur: tamen diuersa sensorio & sensui essentia est: nam sensorium magnitudo est atque corpus: sensus uero forma & ratio corporis. Constat autem ex his quæ hæcenus commemorata nobis sunt exsuperantiam sensibiles efficere: atque adeo pernitiem: afferre. sensorio: nam si uis maior ingruat quam ut substinere sensu possit: necessarium est eius partis inter-

cxlii

ritum sequi: quia temperamentum & ratio solui diffinitur. Nihil. si. aliud temperamentum & ratio ē: q̄ mensurata quādam & modificata medietas. Omne uero moderatum ab immoderato dissoluitur: ut modulatio in fidibus atq; cantu: si corda uocesq; aut ualidius obgrauescant: aut impēsius exuibris/ sent q̄ intentionis & concentus ratio postulat: protinus dissidere incipit: mox & conspiratio tota cōfun/ ditur. Atq; hæc quemadmodum eueniat: ex iis quæ diximus probe arbitror liquere.

Plantæ exptes sensus esse: & ratio q̄obrē sint exptes licet sint cōpotes aīæ. CAP. XLIII.

Sed ne illud quoq; ignorari existimo: cur non sentiant plantæ: tætsi partem animæ fortian/ tur: & momenta tactilium qualitatum agnoscant: calefunt: frigescunt: humescunt: siccescunt. Plane non uideo qui dubitari in uno eo possit: an uideant: audiant: odorentur: an uero tan/ gendo sentiant ea quæ tangunt. Fortasse hoc controuerfiam nonnullam habuerit: eoq; aper/ tissime ab iis quæ tågunt immutari uidetur & perpetian patiunt quidē illæ: sed nō ita ut formā & ra/ tionem solā accipiat. Nec. n. ea natura frutices sunt: ut species qualitātū materiā abiūctas. i. nuda & me/ ra simulachra earū concipere possint: quādogdem nulla pars plantæ: nedū tota planta naturā obtinet qualitātibus tempatam: ut animalū carnes: & quod i aliquibus ad proportionē carnis est: sed semper inæquabile subfultantēq; i. in alterū extremū ppenfam. Nā & animalū quæ ab hac mediocritate plus recidūt deterius & exilius sentiunt. Patiunt ergo plantæ materiā agentū subeunte: humescunt. n. hu/ more succedente: frigescunt insinuante se frigore. Materiā igitur oportet itra ea quæ nutriuntur isseri non intra ea quæ sentiunt: quatenus sentiunt. Sed materiā foris relingitur. Forma itro admittitur. Jam si sensum habent saturā: temere eū frustra habuissent: quō nec salutaria & utilia persequi possint: nec uitare cōtraria: qd̄ tamen aialibus tributū est. At plantis negarū: quia immorā loco & affixæ radicibus sunt: natura porro nihil incassū: aut temere uiceq; fortuita suscipit. Quot si. n. plantæ conuenientem succum hauriunt e terra: id non agnitione: aut iudicio aliquo faciunt: sed natura id quod uel in nutri/ tione animalium cernitur. In iis enim natura ipsa est quæ alimentum bonum scissit & malum repe/ lit: idq; nec uigilantibus: nec sentientibus iis quæ alescunt. Igitur neque instrumentum sentiendi ullū plantis datum est: neque cōmunis ille sensus omnibus uitalis & penetrabilis spiritus.

Non sentire oīa: quæ recipiant sensile. Itē repetit carnē nō esse suū sensorū tactū. CAP. XLIII.

Lud etiam generaliter aliquis quærat fieri possit: ut quod natura non uidet: non audit: nō/ olfacit: tamē a colore: ab odore: a sono: aliquid patiātur. An hoc ita soluitur. Ab exaudibili: quæ exaudibile est pati non potest: q̄ uim exaudiendi non habet. Nam lapidēs qui strepitu maiore dissiliunt: & frutices qui tonitribus euelluntur: non uidentur hoc pati a sono quæ exaudibilis est: sed eo q̄ i aere æditur. Qui uehementius percussus ictusq; quocūq; illo impetu igruit: cladem importat sternit: & quatit: nam uestes quotiens sanguine: aut aspergine alia situm aut aliud ui/ tii contrahunt: non sapon id tanq̄ gustabilis facit: sed tanq̄ ea qualitas: quæ naturam corrumpe di pu/ trefaciendūq; habet. Quāuis uero afficiatur aer a strepitu: afficiatur odoribus: non tamen audit: sed cō/ strepit: nec odoratur: sed deolet. Eodem modo aquæ saporibus & aliis sensilibus confunduntur: nec ta/ men propterea sentiunt. Quāuis autem corpora fluxa interminataq; maxime opportuna iniuriæ pas/ sioniq; sint: non tamen plagas quas concipiunt etiam possunt sentire: quia sensus passione hac non cō/ sistit: sed forma sola ut dixi sine materiā percutit: eaq; aliquādiu etiam post impræffionem & abiūcto sensili retinetur. Semper enim id quod proprie patitur ut sæpe commonuimus: materiā agentis euaz/ dit: id est in materiā agentis commigrat: quia quom calefit: frigescit: siccescit: humescit: motus & passio hæc non in cognitionem sed in conuersionem & imutationem finit. Atq; hæc quoque ratio reuol/ cit: carnem instrumentum tactus esse non posse: quoniam qualitates cum materiā recipit more quo solēt in anima. Nemo enim est: cui hæc sæpe non incaluerit: humuerit: frixerit: itaque & hæc materiā qualitatum efficitur: quod in cæteris instrumentis non contingit. Pupilla non albescit: aer qui in audi/ torio est: nec acutus nec grauis redditur: ita caro sensorium esse tactus non potest: quom nec formam: nec rationem nudam excipiat: sed materiā quoq; induat agentis. Enim uero id quod iudicio cogni/ tioneq; præditum est: ab ea re: de qua iudicat: hoc genus pati non potest.

THEMISTII DE ANIMA LIBER TERTIVS INTERPRETE HERMOLAO BAR.

Omnes quinq; sensus animalibus perfectis tribui nec plures haberi.

CAP. I.

SANE sensus q̄ plurimi habent & supra quos nullū adesse aliū sui generis noue/ rimus numero q̄nq;: uisus: auditus: olfactus: gustus: tactus: qd̄ ex iis quæ sequunt faci/ le demonstrat. Tactū. n. supra quæsumus cēt ne plures potestates & uires i tactu ppea/ q̄ plura eē subiecta uni ei sensui uidebantur: non tamen id eo ualet ut sensus aliq; præ/ termisus a nobis credat. Nā q̄q; plura sunt q̄ tågātur & cōtrarietates itidē plures: nulla tamen illaz; ē: quæ ambitū sensus huius effugiat. Nepe grauiā & læuiā quīs nō ptinus: nec occurfu p̄rio: nec eo modo tågāt: quo calida: frigida: humida: nō tamē se subducūt: nec euadunt: qn̄ p̄cipiāt a tactu: inest. n. qd̄ uis & facultas i nobis discernēdi librādig; pōderis: eo nunc q̄rimus: non utrū ptas ea iter tactorias collocāda hēndaz; sit: sed utq; q̄litas aliq; corporū hēat: q̄ a nobis comprehē/ di nō possit. Ex hercules uidet nulla. Oīum eaz; iudiciū habemus & sensum. Proinde si sēsu aliquo defi/

cxix ceremur: necessario nobis & instrumentum deesset: ac omne quidē instrumentum sentiendi corpus ē.
cxx Corpus omne uno aut pluribus elementis constat ex instrumentis. Item alia in nobis simplicia & sui generis sint: alia ambigunt. Pupilla ex humore: auditus ex aere: olfactus in ancipiti ex alterutro: nam aqua tilium odoratus ex aqua: ceteros ex aere: nullum quod ex igni: aut terra coditum sit. Ex igne propterea: quod omnibus instrumentis est additus: quia singulis sensibus portio sua caloris obigit. Nec potest animal parte ulla sine calore naturali sentire. Ex terra ideo: quod elementum id crassissimum & ad cognitionem ineptissimum uidebatur: quā ob eam membra ea: quae terratiora sunt: ut ossa: ut ungues: ut pilī: bruta quoque & priuata sensu habent. Sed tamē terra copiosior & dominatior in tactu: quā ut ceteris sensibus est: ergo ut dixi nullum nobis sensorium deficit: ex iis quae simplicibus constāt. Sed ne id quod ex pluribus constat desideramus: quale caro est: aut quod pro carne aliquibus ex proportione inest: si modo carnem sensorium appellare fas est. Quare si nullum machinamentum instrumentumque abest: nulla quoque sentiendi uis abest: quae instrumento utatur. Præterea quom sensus a natura ita instituti comparati sunt: ut interuētu mediū corporis effigies rerum & motus accipiant: necesse est medium illud aut extraneum aut cōiunctum intelligi. Primum habemus cōiunctum: quo utuntur gustus & tactus. Deinde & extranea: atque ea sunt aer & aqua: quae ceteris sensibus ad inuēctū sensilium famulantur ancillanturque. Ac gressilibus quidem ad percipiēdos colores & sonos aer satis ē: aquatilis aqua: sed utriusque elementū & pro coloribus & pro sonis simul idoneū est. Itē utriusque sensorium pro singulis: hoc est aer & aqua pro coloribus: & aer & aqua pro sonis: nullum igitur intermediū est: quo carere animalia uideantur.
cxixi Quot si præsto nobis omnia sunt: & ea per quae simulachra rerum uelunt: & ea in quibus recipiunt: nullus sensus potest uel fungi: qui deesse animalibus uideatur: non quidem omnibus: sed perfectis: & quae nec laesa laesitiae habeantur: nec trunca. Nam ea quae zophyta appellantur. id est inter animalia & plantas ambigui & ancipitis generis: alia ex omnibus sensibus solo tactu uigēt: nonnulla adhibent gustum: quaedam etiā odorātur: quae cum uero ingredi possunt absolutaeque sunt quique sensibus pollent. Nam talpae quae uisus deest: oculorum effigies inest: si quis membranā sedi luminum prætentā detrahat. Ac uidetur quod natura in eo quoque alii numerum sensuum explere: ornareque uoluisse: etiā si cute obducta oculos condidit opacauitque: quod usus uidendi necessarius illi esse non posset. Quāobrem si nihil est præter quantum or naturas: & quae de iis concreta sunt: ut corpora ea quae animā possident. Si item non est affectio: nec qualitas corporum extra eas quae in conspectum nostrum cadunt: & quae sentiuntur a nobis: nullus proculdubio sensus est: qui deesse animalibus possit. Ceterum uidetur natura compertum: ut facultates animae imperfectiores ignobilioresque perfectioribus & nobilioribus semper accederent: quo fit ut homini: quia in eo ratio & intelligentia est: omnes sensus adesse necesse sit.

Nullum sensum proprium esse: quo sensilia communia cognoscatur. Item illa per se & non per accidens sentiiri. Item quemadmodum sensus circa propria sensilia & communia: & quae per accidens sunt fallatur.

CAP. II.

cxixiii **A** T uero neque illud dici potest aliquem sui generis sensum ad ea sensibilia debuisse institui: quae communiter sentiiri omnibus sensibus uideantur: eoque euenire: ut quom nullus huiusmodi compareat: necesse sit uideri aliquē sensum animali deesse. Prohinc fieri: ut illa nunc quasi per accidens sentiuntur: quia nullū peculiare sensum natura statuerit: quo motū: quietē: figuram: magnitudinē: numerū sentiremus: in plenū oportuisse facultatē aliquā comparari: cui sensilia haec non ut communia: sed ut propria & particularia subiicerent. Visu haec per se sentiiri non posse: sed tamen appendices coloris magnitudinē: figurā: motū: quietē: numerū sentiiri. Omnis enim sensus unum & multa cognoscit: ergo si per accidens sentiuntur: acquirissimū fuisse adhiberi aliquē sensum: quo principaliter sentiuntur. Verū soluitur: fieri non potest: ut sensilia communia per accidens sentiuntur: nam quae per accidens sentiuntur mouere non possunt: neque sensum afficere: neque formā suā imprimere. Visus uero quod non proprie afficit: tamen quadatenus afficit a colore: & auditus a strepitu: idque potissimum tunc: quom sensorium in actione atque opera est. Non sic ea: quae per accidens sentiuntur: nam duplex forma est: quo quod per accidens sentitur. Prima ea: ut quom iudicamus aspectu dulce id esse: quod cernimus: nam saepe accidit ut liquorē quē flauo colore conspiciamus: illico enūtiemus mel esse: non expectato de gustu iudicio. Hoc autē efficitur ratione hac: quom aliquādo flauitiem & dulcedinem percipissemus seorsum: hanc uisum illam gustu: atque ita notiones illae ad communem sensum platea fuissent. In quo quod unus ē: oēs tamen noticiae sensuum reponuntur allinunturque: solet contingere: atque adeo interim error intercidit: ut sensus is passim idem esse in omnibus iudicet: quod in uno cōperisset. id est ut semper quae flaua conspexerit: continue dulcia esse pronuntiet: in quo iam tāta fiducia decernēdi: ac temeritas est: quod si utriusque sensus fide ac periculo niteretur. Altera forma: qua res per accidens sentiuntur: haec est: si Cleonis filium accidentē intruar: nec solū hoc affirmem candidum esse hominem qui accedat: sed etiam filium Cleonis: sane Cleonis filius: non tanquam Cleonis filius sentietur a me: sed tanquam candidum: cui filium esse Cleonis conringerit. Quo fit ut uisus iudiciū suum in colore non sistat: qui tamē solus ad sensum illū pertinet: sed finēs suos transgreditur & procedit ultra: id est uadens in quae ius non habet: & occupās quae notioni suae subiecta non sint: imo quae neque alterius sensus. Quāquā hoc non tam committit uisus: quod illa interior uis: quae una communis est: ad quam se omnes referunt sensus. Atque hi duo modi sunt: quibus res per accidens cadunt in sensum: quibus tamen filius Cleonis & dulcedo: quom sentiuntur neque moueri neque afficere uisum dicuntur: taceret uisus & Cleonis filium iudicet argumento candoris: & dulcedinē coniectet ex

134

plorata flauit: nō si cōmūia sentiant. Quom. n. magnitudinē oculus sentit: statim similitudo magnitudinis in oculo sculpi. Eodē mō & motus & figurā & unitatis. Qui ergo fieri pōt: ut q̄ huiusmodi sunt: ut simulachrū suū expromant & relinquāt in sensu: nō aliter q̄ colores q̄ soni assolēt: sentiri tamē p̄ accidēs uideant. Restat igit̄ ut serio cōcludamus naturā egregie & p̄spicaciter uidisse: nec coargui pōt: q̄ nulli sensui priuatim contractionē cōmuniū sensibiliū mādārit. Quō uero de alienis sensibus multo iudiciū sensus ferūt: p̄ accidēs iudicare dicunt: idq̄ cōtingit: q̄ oēs ad unū desinūt: termināturq̄ sensum cōmunē. Ergo quom eundē succū oculus flauū: gustus amāḡ enūtiēt & uterq̄ iudiciū suū ad cōmūne sensum referat: si alio tpe uisus ad eundē sensum notionem flauī coloris attulerit: p̄tinus colorī amaritudo sciscet: nec argumētū gustus corrogabit. Tūc uero & falli sēp numero usu uenit: nō q̄dem uisum: sed cōmunē sensum: quo gustus & uisus iudicia conferunt. Est. n. sensus cōmunis q̄ cōmittit: ut duorū sensuū officia cōfundant: ipse culpā habet temeritatis huius: ut q̄ dicere solus possit i felle amaritudinē & flauitiē inesse: duorū ea uno in corpore cōtineri credere: atq̄ hęc cā una q̄obrem fallat. Decipit & alio tenore: quom de colore solo temere asseuerat Cleonis filiū eē: q̄ e longinquo accedere uideat. Nec. n. ex una coloris nota dignorari Cleonis filius pōt: sed pluribus aliis indicis uestigiisq̄: q̄bus perci piēdis unus sensus supeffe nō pōt. Forteq̄ uis aliq̄ p̄stantior adhibenda itendēdaḡ est: q̄ aialibus brutis adiūcta nō sit: hallucinabit & circa cōmunia si uni sensui tātū istiterit inixusq̄ fuerit: ut si uni uisui se de figura cōcredat: quō figura uisui & tactui sit cōmunis.

Non posse unum tantum sensum esse sensilium oīum:

CAP. III.

EX iis clare dilucet plures q̄ q̄q̄ sensus eē nō posse. Sed q̄ret q̄spia cōtra. Cur nō unus mō sensus eē possit: quo & colores & strepitus & sapores & cetera quorū sensilia cōphendant? An si uno sensu oīa cōphenderent: iternosci nō possent. Nūc uero quom illa pluribus sensibus capiant: manifeste scit̄ uni ea sensui cōuenire non posse. Atq̄ hęc cā uel sola pōt sufficere: q̄ quom cōmuniū difficile sit iudiciū: multa iudicia cōspirēt & cōsentiāt necesse est. Sed & cōfessum id p̄batq̄: ex antelaris uidet. Si. n. sensus unus esset: unū eē istrumētū & sensoriū oporteret. Hoc fieri prorsus nullo pacto pōt. Nā istrumētū tale potētia est: q̄le qd̄ allicit sensum. Hoc aut̄ nō p̄mīscuū aut̄ indiscriminatum habet: sed cōstitutū ac certū. Verbi gr̄a: decolor potētia color est: & isonum potētia sonitus. Neq̄. n. quodq̄ & utiq̄ temeritas tulit: agere in qui: q̄ pōt: neq̄ ex aduersum quicq̄ a quorū p̄p̄tatur: q̄ oīa nobis alio loco exposita: cōprobataḡ sunt.

Quæstio an eodem sensu: quo sentimus p̄cipiamus nos sentire.

CAP. IIII.

Quom uero sentiamus nos sentiri: uerbi gr̄a: sentimus nos uidere. Solet q̄stio eē: utrū uisus: an alio sensu oīa cōphenderent: iternosci nō possent. Nūc uero quom illa pluribus sensibus capiant: manifeste scit̄ uni ea sensui cōuenire non posse. Atq̄ hęc cā uel sola pōt sufficere: q̄ quom cōmuniū difficile sit iudiciū: multa iudicia cōspirēt & cōsentiāt necesse est. Sed & cōfessum id p̄batq̄: ex antelaris uidet. Si. n. sensus unus esset: unū eē istrumētū & sensoriū oporteret. Hoc fieri prorsus nullo pacto pōt. Nā istrumētū tale potētia est: q̄le qd̄ allicit sensum. Hoc aut̄ nō p̄mīscuū aut̄ indiscriminatum habet: sed cōstitutū ac certū. Verbi gr̄a: decolor potētia color est: & isonum potētia sonitus. Neq̄. n. quodq̄ & utiq̄ temeritas tulit: agere in qui: q̄ pōt: neq̄ ex aduersum quicq̄ a quorū p̄p̄tatur: q̄ oīa nobis alio loco exposita: cōprobataḡ sunt.

Idem eē subiecto sensum in actu & genus sensile. Itē utriusq̄ actū i sensu haberi. Item sensilia esse et cum nō sentiunt actu.

CAP. V.


Actus sensilis rei & sensus ipsius q̄q̄ idē unusq̄ ē: diuersa tamē in utroq̄ ratio essentiaē hētur. Exēpli gratia: idē ē actū sensile & auditus: & actū uisile & uisus: q̄a fieri nō pōt: ut sit aliqd̄ ex audibile actu: aut uisile: sine auditu atq̄ uisu: sed qd̄ sensile potētia ē: hoc abiūgi ēt subiecto pōt a sensu: quō fieri sēpissime uideamus: ut auditū q̄ habet: nō tamē exaudiat: & qd̄ exaudiri pōt: nō tamē exaudiat. At quom is q̄ potest audire iā audit: & id quod potest audiri: iam audit tūc simul & sensus & sensile actu sunt. Vtrūq̄ uero in sensu positum esse debet: propterea q̄ semper facientis mouentisq̄ actus in patiente recipitur: quōd nos in libris naturalis auscultatiōis planissimo & uberissimo astruētū docuimus. Quare & actus rei sensilis in sentiente sit oportet. Hinc quorū illud sumi potest: nō omne quod mouet moueri subinde oportere: q̄ quom sensum mouere sensilia uideatur: ipsa tamen quietā & immota spectentur: quod maxime in uisu deprehendere est: mouet oculum color

m

cxl immotus ipse atq; hærēs. Sed & tactū afficit frigus alterata carne: uel instrumento eo: qđ interius & oculi
 rius qđ caro ē: frigus ipm nō afficit cōtra neq; alterat: tūc quō alterat sensū. Sane ē ubi utriusq; actiōes. i.
 sensus & sensilis rei diuersis nobis appellent. Nā corporis sonātis actū dicere sonitū possumus audi-
cxli tus scipiētis auditionē. Est ēt ubi alterius actio inōmiata sit. Actio uisus cōuitio dicif. Actio coloris ua-
 cat quo dicat. Itē actio gustus pōt uocari gustatio. Actio saporis quō uocet nō hēt. Nō recte igit credi-
 tum ueteribus est: qđ de natura sunt locuti: colorē sine uisu: & saporē sine gustu haberi nō posse. Quāuis
 enim actū uisilia a cōuitione separare nō sit: tamen ea qđ sola potentia cōtinent: ēt si nō actu sentiantur
 possunt in rege natura cōsistere. Quom ergo bifariā dicat uisile: iusta obuiurgatiōe incescendi sunt illi: qđ
 signatum eius unum & simplicem esse arbitrabant.


Sensus omnes esse rationes qđdā pportionesq;.

CAP. VI.

cxlii  Vod si audibile actu: & auditus actu idē sunt: haud pessime dicūt: qđ sensu rōnes ēē qđdā: atq;
 pportiones affirmāt. Qđ qđē & pbari in hūc modū pōt. Plura sunt ex lēsilibus cōcreta &
 mixta qđ pura & simplicia: ut i sonis cōsonātiæ: i saporibus cōdimēta scitamētaq; in colorib;
 cōmisuræ eoz; & trāsitus. Quare & musica & pictoria & pigmētaria & pulmētaria siue stru-
 ctoria: oēs opa sua pmixtiōe & fusōiōe extremoz; absoluūt: pmixtiō at & cōfusio collatiōe pportioez;
 retinēt. Simul igit pportiones hāc actu sensiles fiunt: atq; ita eadem sensibus a qbus sentiunt: euadūt:
 necessario sequit sensus pportiones esse: ppterea qđ cū pportionibus iidem reddunt iā extremi soni &
 sapores incōpositi meriq; siue excessū: siue defectū: dānent: aut sensum oīno nō laceflunt: aut oblatio-
 nem & pntiem afferūt: qā neq; pportione: neq; tempimento: neq; cōcordia cōtinent.


De sensu cōmuni quēadmodū unus sit: tum in se: tum p respectum ad rēs: in quo multa
 cognoscit atq; discriminat.

CAP. VII.

cxliii  Vom aut sape dixerī sensum i suo quēq; sensorio collocatū ēē: & ita demū de icidētibus &
 incidentiū differētiis iudicare. Hoc ego & alius petendū & subtilius exquendū puto. Senti-
 mus hoc nō mō albū a nigro: luteū ab aglo: sed ēt albū a dulci distat. Quāro discerniculū &
cxliiii differētiā hāc: qđ distat album a dulci: qđ facultas aīal pcipiat nō uisus: qā uisus dulce nō sentit: nō gustus
 qā gustus album nō cognoscit. Plane uero necesse est sensum esse aliqū: qđ hoc diiudicat: ppterea qđ sen-
cxlv siliū differētiis sentiri ppendit: nō alia uī qđ sensibili cōuenit. Nō est igit mīgisi uisum nobis est: sed eadē
 tactus i carne cōtineri non posse: sed carnem p medio potius: qđ p iustro aīalibus datā. Aut si cui islm
 ēē id placet: nō tamē pmū sūmūq; i quo tactoria uis cōsistat. Nec solū de carne hoc uerū: sed de pupilla
 quoq; & de meatibus auriū & nariū cauernis statuendū pcessū docebimus. Ad qđ qđem mōstrādū
 pauca ex superioribus repetamus. Quēadmodū una ptās est: qđ iudicat albū a nigro differre: ita & unā esse
 necesse est: qđ dulce ab albo distiguar: nā si diuersæ uires sunt: qđ uī altera hoc: altera illd possit: utiq; nullū
 discriminē iter sensilia ea cōstituere poterūt. Alioqn si ego hoc: tu illud clam me & seorsum pceperis: pos-
 set cōrigere: ut ab utroq; nostrū diuersa ēē iter se atq; euariātia noscerent. Quod oīno ipossibile est: sed
 unam uim: aut unum hominem esse necesse est: qui utrumq; cognoscat: si de utroq; decernere debeat
 & differētiā iter albū & dulce cōplecti. Ergo quēadmodum quis de duabus rebus enuntiat: ita & duas
 illas res necesse ē sentiat & cognoscat. Porro uis ea: qđ de rebus discrepātibus arbitrat: nō solū i se una
 simplexq; est: sed etiā p cōparatiōē & collatiōē ad rēpus. Nā quō qđ mel flauū & dulce: niuē candidā
 & algiosam sentit: eodē tpe utrūq; sentit: & qđo alterū distidere & diuersum ēē decernit: simul quoq;
 idē in altero statuit. Dixi quādo decernit: qđ quidē uerbū p accidens accipi pōt: qā possum dicere Plaz-
 tonē philosophū ad Dionysiū tyrānū in Sicilia traiecisse ad nauigasseq;. Sed qđ nūc dico illū ad nauigal-
 se: nō tamen dico illū ad nauigasse nūc. Facultas uero & potestas illa: quæ de albi & frigidi differētia iu-
 dicat: nō mō nūc iudicat: sed ēt iter nūc ēē: & nūc differre illa distareq; iudicat. Simul ergo de utroq; cō-
 stituit ita effici: ut nō solū una sit uirtus: eo qđ de āobus iudiciū ferat: sed ēt sit una qđ de āobus codē
 momēto pnuntiet. Est igit sensualis aliq; uis: i quā functiōes diuersissimæ oīum sensiuū terminant.

Quēadmodū sensus cōis cōtraria cognoscat: & quēadmodū sit similis centro. Itē sensum
 cōem merito pncipē sensuum uocari: ut cui sensus cāteri ancillent.

CAP. VIII.

cxlvi  Erum dubitauerit aliquis: si statuendū ita ēt ut dixius cōsequēs uideri: ut illud quoq; statuas
 unā eandēq; idiuisam & simplicē facultatē pluribus motibus: & qđē codē pūcto: & qđ gra-
 uis ē etiā cōtrariis & aduersantibus moueri. Nō mō. n. pupilla & līgua flauitiē seorsū hāc
 illa dulcedinē ad sensum cōem adducūt: sed ēt sola pupillā cādorē simul & nigritiā eodē
 apportat. Qđ genus accidit quotiēs oculos in paginas scriptas cōicimus: i qbus simul albū & nigrū cō-
 tueri ē. Hāc uero nō solū diuersa sūt: sed pter hoc ēt pugnat & distidēt: qđ fiet itaq; ut cōtrariis motib;
 exerceri una uis possit? Sane i sensibus & sensilib; qđ tantū diuersa ēēnt nō ēt cōtraria: qā nec actus ab
 iis pfecti cōtrarij habent: ut dulcedo & flauities: cōniungere id facilius possemus. In uno aut sensu & i/
 strumento id defendere absurdius uidet: qđ ut prætereundū silencio sit: qđoquidem cōtraria pcipe
 & sentire simul oporteat. Sed ecqđ idoneū nobis suff ugiū illud est: quo multas in philosophia difficul-
 rates & nodos exoluimus: potestātē uidelicet eā: quæ cōis sensus appellit: & quo actiōes particulariū
 sensuū referāt: unā quidē nūero dicere: sed quæ rōne & cōsideratione in plura se fundat: prim igit diui-
 sa ē: quoniā essentia & rōne distrahīt: prim indiuisa: quoniā loco & nūero una ē. Quā distictiōe recte
 pra prius appeat: quēadmodū una quō sit: tamē plura & cōtraria sentiat. Sed nōne flagitiosa solutio
 est. Nā siq; eādē rē potentia diuisilē & idiuisilē diceret: nihil ipendio admirabile diceret: quō negari nō

possit idem simul esse potentia feruidū gelidū: cadidū nigrū. At probare qđ simul eē actus cōtraria hoc
 ego nō solum admirabile: sed etiam impossibile duxerim. Prohinc necesse est differentes actus: aut tpe
 diuersos: aut a diuersis agētibz cōcipi. Quapp si sensus intellectusq; sensibiliū & itelligibiliū formas reci
 piūt: fieri nullo mō pōt: ut repugnātes & cōtrarias simul recipiāt. Quāobrē rectius illud ac uerius fue
 rit sensibile uim notā: ac puncto p̄similē dicere: imo uero circuli centro: quo lineā oēs a curuamine p
 sectā directāq; terminant. p̄cūbūtq;. Pūctus ille simul ē unus & plures: unus: qā circuli cardo unus est
 plures: qā pluriū & differentiū lineāq; p termino & collinitio capit. Ex hac cā simul & secabilis & in
 secabilis dicit. Eandē naturā obtinet facultas hāc: quā & primā sensuālē & p̄cipē sensum uocare oport
 tet: p̄pterea qđq; una multis nō sensoris cōfiniū ē. Quatenus itaq; una idiuisibilisq; ē: de diuersis simul
 & uno iudicio iudicat. Quatenus uero pluriū & septagrerū termini & fungit: fit ut una scīdā & dehi
 scat i plures: & de diuersis negotiis diuersa iudicia pferat. Ita nihil obstat multa & abiūcta eē: q̄ sentiant
 & tamē unā uim haberi q̄ scīat: qppe q̄ simul una sit & multa. Præterea id qđ sæpe cōmonuimus: ip̄a
 nō albet simul & nigrat: neq; friger simul & caler: nā hoc pabsurdū eēt: sed quō sēsus suis quiq; officiis
 pfundit: ea q̄ cognouerūt itus annuntiāt: ip̄a exps corpis & tanq; pro tribunali sedens & spū illo curruli
 inuecta: unde oīa instrumenta portionē suā carpūt hauriūtq; q̄tū ad explendū uim uisus & obeundū
 munus sissatis. Et quo ut dixi quinq; itēprætes siue exploratores & nuntii sensum tanq; appetores & mi
 nistri: pcedūt: illa inq; uirtus eo suggestu posita nō patit ip̄as cōtrarias q̄litates: sed ante se positas & ad
 pedes genuaq; ad uoluntas iacentesq; cōtemplatur: ita demū iudicium suum promitt & dulce ab amaro
 icernit: & albū a dulci discriminat. Et quemadmodū unus pluribus uelcātibus litigātibusq; potest si
 mul ius dicere: ita nō sit a nulla ratione inuentum: sensum aliquem in nobis p̄misuū cōtineri: q̄ cōtra
 riis sensibus simul operā det. Illud esset absurdū putare sensum eū simul pati cōtraria. Ex iis quā dicta
 tā sunt cōstare arbitror: neq; uisum i pupilla primū esse: neq; auditū i auribus: neq; gustū in lingua: sed
 sensus omnis in prima illa sentiendū uī sedem habere. Quod si qđq; diximus quinq; nobis esse sensus
 omnes: ex eo accipi uolumus quinq; instrumenta haberi & quinq; canaliculos sensibilibz spiritus: quos
 tanq; a fonte uno per instrumenta illa riuatos quinq; sensibus natura distribuūt. Sensum uero proprie
 illum primū itelligimus: qui instrumentis his ceu famulitio utitur. Iam ea quā extrinsecus deferunt
 quinq; sensibus: tanq; diuersis & domiciliis recipi æquū fuit. At regis ac principis sedem unā consti
 tui oportet. Quemadmodū enim quis multi magistratibus libelliones pramatice exceptores affideāt
 unus tamen est q̄ ius habeat sententiæ ferendæ: ita & hic tamē si multa instrumenta machinamenta q;
 sint: i q̄ regē simulachra receptent: una tamen uis arbitra ē: quā de oībz sciscat: p̄nūtiat: iudicat. Hæc
 illa uis est qua nos uisu uidere & auditu audire sentimus. Eadem enim potentia percipi actiones sen
 suum plane mortalibus esse necesse est: i lucē primo q̄lē deus extulit ortu. Iā ii q̄ aīam ex primordiis &
 probare quom diximus: uisu nos sentire hoc q̄ cernamus: & auditu q̄ audiamus: hoc suum est sensus
 communis ingenium: munusq; cui noticiam omnium sensilium natura mandauit. Hactenus de sen
 sibus dixisse sit satis.

De mente intellectuq; quem ueteres existimauerunt idem esse cum sensu. Item in quo
 differat intellectus a sensu.

CAP. VIII.

Iroximū ab his est: quoniā nō solū sentiendo: sed et itelligēdo cognoscimus: q̄rere: q̄ disci
 men itē sensum & intellectu cōstituere oporteat. Quo uero nobis quō hāc scientius & itstru
 ctius pcedat afferenda de hoc sunt uetēz cōsulta: q̄ de natura scripsere. Atq; illi qđem ferme
 oēs sensum idē esse cū aīo & intellectu dixerūt. Quō n. uersu quoddā cecinerit Empedocles cōsiliū ad
 p̄sens homini & sapientia cōstat: nihil uidet tribuisse supra uim sensus aīo: quē put quāq; res sensibus
 accidisset uarie & icōstātē ipelleret. Homerus quoq; quō dicat mentem oībz mutariōes uarietatesq;
 ambientis nos corporis: seq uidet naturā aī habuisse corporeā: eūq; q̄li idem eē cū sensu putasse. Talem
 aīum plane mortalibus esse necesse est: i lucē primo q̄lē deus extulit ortu. Iā ii q̄ aīam ex primordiis &
 elementis regē cōcretā & cōditā uolūt: quo res p similitudines eaz ititas cognoscat: uidet animā nihil
 aliud q̄ corpus credere: qppe q̄ ex corpibus cōstare dicat: q̄ ipsam cognoscat. Catēz oportuit nō id tātū d
 mōstrasse quēadmodū aīa cognosceret: sed et quēadmodū falleret frustrare turq; tāto p̄serti frēqntiōf
 p̄pensioreq; ad labendū & obrādū uitā: tū q̄ remeritas & ignoratio maiorē æui ptē nobiscū exiūt: q̄
 xpientia & noticia: tū uel maxie: q̄ ea q̄ nouimus portiōe minima cōtinēt: si collata cōpatāq; iis fuit: q̄
 ignoramus. Præterea quō scīa & ignorātia cōtrariōz una eēt: qui n. sciat bonū cōducere simul scierit
 malū fraudi eē: & q̄ i illo fallat: falsum se quoq; i altero habuerit: necessariū erat: ut aut similitudines con
 trariōz: genēz simul iesse aīa dicerent: quādoqđ cōtraria noscerēt: aut dissimilitudines: qā decipemur
 quoq; neutri eē rōe ulla pōt. Atq; hāc fere extra ppositū hactenus. Vēz q̄ nō idē sit intellectus & sensus
 p̄p̄tissimū illud atq; efficacissimū argumētū uidet: q̄ quō aīalia oīa sint sensibus p̄dita: solus hō p̄ter
 hos & mentē & itelligentiā obtinet. Præterea q̄s non uidet alias esse dīas rōnalis potētia: alias sensuū. i.
 q̄q; Item affectus & opa q̄s possit negare: alia sensibus iuncta: alia intellectui & rationi tributa? Neg i
 tereft itelligentiā illā: an rationalem uirtutem: an intellectu & mentem appelles. Nā posterius diligenter
 p̄stetq; digertimus: qđ q̄busq; nobis idē est. Nunc obsecro uoces illas p̄miscue p una re adeuntes hāc
 audiāt: tantisper dum de differentiis sensus & animi agitamus.

Intellectum non esse sensum: neq; item imaginationem.

CAP. X.

m ii

ciii



Cprimū qdem uirtutes ai uident: hæ recta opinio scia prudētia q ad sensum ptinere nō pos-
sunt. Itē uitia ai sunt falsa: opinio insciētia imprudētia: q nemo sensibus tribuere possit. Præter-
rea sensus cum aut ppris: aut cōibus sensiliū generib; absoluat: circa ppria qd parte pluriā
dixerim icorruptus uerūsq; ē. Cōtra intellectus q in eo ppria & cōia alio more spectant: tā-
me frēqntius a ppris q a cōibus fallit: ppea q res qto cōiores habent: tāto cōspectiores prioresq; itelle-
ctus sunt. Quot si usq; dictū repias aīalia qdā rōe q careat: aīum tamē & itellectū hīc: scito abusione i eo
nois factā. Nullum. n. pter hoīem aīal cōpos & particeps ai est: sed nōnulla spectris & uisionibus ualēt:
qd genus phantasiā & imaginationē appellāt. Imagination aut quīs sit pstantior & nobilior sensu: longe
sequat: sed actionē ai antecedit: pinde uisa sensuq; simul illita aīo sunt excitāt adiūguntq; sibi cōmotio-
nem illā: quā hipolepsim dicūt. Ac si suspitionē: appensionem: susceptionē: aut existimationē uocaris
quo noīe oē iudiciū intellectus & rōnis: itēm habitum oēm & formā itelligendi cōplectimur: eoq; illud
tanq; genus accipit: cuius spēs sint opinio scia prudētia. Atq; hæ uirtutes quīs orianta sensibus: & pcedē-
tem imaginationē regūt: nō tamē cum illis eadē sunt. Prorsus suscipe aliquid i opinionē sciam aut pru-
dentiam alterius facultatis est q imaginationis: nam imaginari & uisa cōcipe simul collibitū est possi-
mus. Tantūq; in eo cuiq; copia suppetūt ut nihil subit: qd non possit sibi affingere & subiicere oculis:
adeoq; facile oīa q uelimus ad condiciū accurrūt: ut tū quasi geri agiguideant. At credere aliquid aut exi-
stimare aut iudicare de rebus quotiēs incessit uolūtas: in nra manu nō est: sed quotiēs ipsa rei ueritas q
uidebat: aptissima assentiri nos cogit. Neq; n. fieri pōt ut qs rei quā nihil dubitat falsam eē: assensus su-
os accōmodet: at uero bis duo quattuor eē necessarium est uelis nobis accedere. Contra ut bis duo sint
quinq;: aut bis decem uiginti non sint: nemo unq; accesserit qui rationē numeri teneat: sicut neq; ut ho-
mo nō sit bipes: aut ut ignis nō perurat. Quāuis. n. & flāmas gelare & hoīem esse quadrupedem dicas
non tamen id quod dicis etiam sentis: possumus quidem ore dumtaxat & lingua tū ueq; dicere: tum eē
dementiri: at opinari ex animo intus & corde. Item assentiri & dissentiri non possumus: nisi quæ uel
inuitissimi credere: aut aspernari compellimur. Nam quæ euidentissima sunt: & quæ ita esse uti sunt
uidentur: attollunt rapiūtq; etiam repugnantem animum ad accessionem siue ascensionem. E diuerso
nullo modo uidentur esse auertunt & reuocant ēt uolentem accedere: quorum uero incerta & ambig-
ua ratio est & perinde iudicium anceps quasi suspendunt assensus & substinent. Imaginari quidem i
nostra potestate est non modo q possunt eē: sed ēt: q non possunt: ut tricripites & tergeminos homines
qualem fuisse Gerionem confictum fabulis ē: ut alatos: qualem Zetum & Calain filios Boreæ: ut Hy-
pocentauros: ut Carybdim & Scyllam. Quemadmodū. n. pictoribus licet: quacūq; forma animal
tabula ponere: ita & aīa cōminisci formareq;. Adhæc cum formidabilem & atrocē aliquā cladem im-
pendere nobis opinamur: statim contrahimus & demittimus animum: toto corpore perhorrescimus:
contremiscimus impalescimus. Contra quō uoluntatem aliquā insignem aut cōpendium magnum
ad nos spectare instareq; credimus: fidentes: hilares: gestibundiq; reddimur. At affingimus cum imagi-
natione sola hæc: ut quō proponimus terremotus horrendos: truces ferarum immitium aspectus: nul-
la nec affectio: nec consternatio sequitur: & quemadmodum picturæ non deterrent: ita nec uisa nec fig-
menta illa: quæ ipsi arbitratu nostro confundimus & miscemus. Ex iis liquet imaginationem ab existi-
matione & apprehensione distingui.

ciii



Imaginationem esse uirtutem diuersam a sensu. CAP. XI.
Vō uero multa intelligant a nobis: de qbus nihil opinamur: & qbus assistimus neq; obisti-
mus: cōsequēs ē arbitror docere qdnā intellectio ab imaginatione uisioq; differrat. Nō. n. p-
ppea q sine uisib; & imaginibus intelligi nihil pōt: putādū ē eadē uim esse: q intelligat & uisa
cōcipiat. Vt uero locus hic tractatus eē accuratissime uideat initio paulo altius petito p mo-
nostro de imaginatione differemus. Relinq; nē significatus illi imaginatiōis: qui p trāslationē mō de sen-
sibus: mō ēt de mēte & intellectu afferri solēt: de sola ea imaginatiōe loq; mur: cuius in simulachrū spe-
ctūq; tanq; rei sensæ figura quædā & effigies formæ & creat in anima. Quod si ita est imaginādi uis fa-
cultas una: aut habitus ex illis unus uidetur: quo ueri sumus aut falsi: nā quattuor sunt habitus: quibus
ueri esse falsiue possumus: sensus: opinio: sciētia: intellectus. Intellectum hoc loco accipimus strictissime.
& pprie pro: eo q nunq; falsā reperit. Primū igitur ostendo sensum nō eē imaginationē. In somnis ima-
ginamur: in somnis non sentimus: neq; actū: neq; potentia. Nō potentia: quia infomnium est cōmotio:
sensoz: quæ ipræsa & derelicta itus sunt. Nec actū multo magis: q fieri non possit ut sopiatur animal:
uigilante & lucubrans sensu. Præterea cæci imaginant & consingunt colores: quos tamen neq; actū:
neq; potentia sentiunt. Deinde sensū omnibus animalibus nam uulgo concessit: uim imaginandi nō
cōcessit: sed dedit fortasse formicis & apibus: eoq; amplius equis & canibus: negauit uermibus. Itē sen-
sus propriorū genēz uerus magna ex pre est: imaginatio fere omnis mendax & falsa: eaq; tunc potissimū
mū frēquēs multaq; accidit: quom quiescūt & feriant sensus: quod quidem aptissimū est. Quotiēs. n.
sensus circa res subiectas actū uersant imaginari nō dicimur: sed quotiens ad opera recesserūt: nemo tā
stupidus sit quide Socrate quem cominus uideat: cogitet: sed de eo quē eminus prospectet obrutu di-
bio caligantēq;. Præterea nemo potest clausis & compræsis oculis cernere: cogitatio imaginatiōq; tūc
uel efficacissima est. Possunt & alia super hæc complura adduci: quibus luce ipsa clarius comprobetur
imaginationem a sensu differre.

civ

Imaginationem a scientia: intellectu: opinione differre.

Sed ab intellectu quoque & scientia imaginatione distare ad hunc modum breuiter & facillime demonstrat. Intellectus & scientia semper ueri habitus sunt. Imaginatio praro est uti fallax & uana non sit. Reliquum quidem: an idem habenda opinio & imaginatio sint. Sed hoc abunde superius indicatum est. Quomodo enim imaginatione ab existimatione & apprehensione doceremus seiuncta esse: tunc quoque usu cum ab opinione secreuimus: quia sub existimatione opinio ut spes continetur. Sane opinio & imaginatio illud habet commune: ut uera & falsa esse possint: quae sub utraque uim cadunt. Verum dissentiunt in eo ab imaginatione opinio: quia haec consequenter assensus & fides: neque ullo pacto potest: ut opinatus non credat ita plane esse ut opinatus. Rursus fieri annectitur persuasio: persuasioni ratio. Est enim opinio quidam cum ratione assensus. Aialibus nonnullis quod adest imaginatio: rationis tamen usus nullo modo potest adesse. Item opinari factum impossibilia in nostra potestate non est: quod est retro diximus: ut allatos homines: aut tergeminos: imaginari certe promptissimum cuique & facillimum uideatur.

Contra Platonem qui imaginatione dixit esse complexione opinionis & sensus

CAP. XII.

Ex his obiter & illud constat imaginatione non esse opinionem cum sensu: neque per sensum: neque complexione. Item opinionis & sensus: quod dico per Platonem: qui putat imaginatione nihil aliud esse quam sentire aliquid: & illud ita opinari esse ut sentire. At dictum est: atque adeo demonstratum imaginatione cum opinione non semper coniungi. Quod facile deprehendas si picturam quampiam contempleris: in qua miranda extremaque & monstruosa sint depicta: nam cogitare quidem de illis ipsis quae spectaueris & imaginari tantisper necesse est: opinari certe ita esse ut sunt descripta non possis. Sed & idem probaueris imaginatione non esse conexione opinionis & sensus: quia si illud detur: quomodo fieri nequeat ut talis complexio intelligat diuersis subiectis absolutum: hoc est ut opinio circa bonitatem sensus: circa nigritudinem uersetur: etiam si eadem res sit in qua & bonitas & nigritudo continetur: quo genere complexio opinionis & sensus accidentaria esset. Reliquum est: ut opinio atque sensus: quoque complexione definienda imaginatio sit: tum uno genere & qualitate subiecta uti: tum pariter utrumque rationem inire. Nec uicissim pugnare dicant: sed cum plerumque accidat: ut tamen de eadem re & sensus & opinio habeantur: tamen opinio recta sit atque uera: sensus mendax & falsus. Non uideo quomodo possit defendi consortium illud imaginatione esse. Nam quomodo sensus iudicet solae pedale opinio maiore: et terra quod coedus: quod societas inter iudicia tam contraria fuerit: aut quod ratione conciliabitur aut constabit iudicium unum ex utroque falso hoc illo uero: quod necesse sit: aut repudiata opinio: quod uera est: falsum iudicium sensus asciscere aut simul cum opinione retinere et iudicium sensus: utpote a quo potissimum imaginatio oritur & pendeat. Certe hoc utrumque impossibile est: quia neque ueram opinionem respicere aliquid potest per se pertinet commutata: sed in columi & ipsa & eo quod opinatus: neque item fieri potest: ut is qui recte opinatus solae esse maiore terra: credat aspectui facienti pedale. Nam hoc loco tenetur Plato apertissime: quod officari nequeat tale sensum qui ab opinione dissentiunt miseri cum ea & copulari non possent: immo uero hic nedum coalescit opinio cum sensu: sed excludit & reicit sensum: & una cum sensu imaginatio quoque damnatur. Est enim imaginatio quae quidam impressio & uestigium sensus: non complexio opinionis & sensus: nam remos si mergas uidentur fracti. Primusque id sensus iudicat: dein & imaginatio sequitur: sed opinio quae uis obstitit utrumque coarguit.

Imaginationem habere similitudinem cum intellectu. Item quae sit definitio eius & quomodo modis distinguatur a sensu.

CAP. XIII.

Sicque imaginatio neque sensus: neque existimatio: neque opinio: neque prudentia: neque scientia neque intellectus proprie est: nulla facultas animae relinquenda: de qua possit ambigi: an sit imaginatio: nisi quae forte de intellectu controuersia est. Nam si intellectus omnis semper uerus esset: dubitari non posset: an imaginatio intellectus foret. Sed si quis etiam intellectus sequi fallat: utique non sit facillimum imaginatione ab intellectu distinguere: quod fere plurima similitudine inter se iungant. Primum quod & dixi: imaginatio fallitur potest & intellectus: deinde quod admodum in nobis situm est de quoque re imaginari & cogitare quod uolumus: ita omnia intellectu affingere & componere possumus: uerum tamen nihil minus differunt: sed quibus discriminibus ita quarendum est. Primum utriusque natura definienda seorsum uideatur: ita apertissime dilucescat: quanta inter utrumque distantia sit. Prius tamen quod sit imaginatio demonstrandum est. Haec enim non quod sit: sed quod non sit executi sumus. Quod igitur plerumque ita moueant: ut ipsa non moueant ut lapis: qui mouetur a baculo: quae manus mouet: & naui quae mouetur a fluctibus: quos excitat ueteri: nihil mirum si hoc idem in sensu quoque noscat. Sensus a sensibilibus exterioribus commoti laceffunt: primum simula chra ab iis missa recipiunt: deinde illa animae uim: quam imaginatione & phantasia uocamus: impellunt: cuius ea est natura: ut formas atque imagines rerum: quae praebent & renuntiant sensus retineat & consignet in se: ita ut uel digressus iis: quae sensus ciebant: tamen uestigia illorum & effigies diutius harent: & cunctent in nobis. Sane nihil est tam facile quam quod remota sensibilia sunt: imaginatione a sensu decernere: quippe quod tunc ab ope sensus cesset: imaginatio non cesset. At quod sensibilia ita assistunt: ut sensum & imaginatione simul pellant prouocentque: tunc difficile est facultates illas inter noscere: quoniam utraque circa idem genus & eodem tempore absolui & uersari uidetur. An neque tum quoque idem genus: neque idem tempus: neque eadem ratio est: quibus sensus & quibus imaginatio utatur: primum qualitas: quod sensum extrinsecus habet: atque imaginatio iterius. Quae enim accepta & comprehensa sensibus sunt: eorum spectris & simulachris imaginatio excitatur: ita fit ut quem admodum sensibile cooperat ad sensum: ita actio sensus imaginationi respondeat. Quia uero plurimum sit ut sensus & imaginatione simul utamur: tunc differetia utriusque potentiae non admodum conspicua esse potest. Verum ut dixi inter sensum & imaginatione clarissimum interstitium est: quod sensus officio suo functus prior deponit: quod ex more plurio agit: imaginatione adhuc uigente perseveratque: quo quidem tempore uestigium rei sensibilis

m. iii

cōceptum foris & haustu a sensu: suū imaginatiōi subiectū efficiē: qđ quēadmodū fiat de imagine hac capiamus. Licet exemplū fingamus anulū esse: qđ effigiē suā in cera penitus itime. i. imitus adigat & adusq; fundū expāgat: deide a cera ita p̄fusus intime effigiata obfignari ambientē obductūq; aerē: mox remota cera & anulo: ip̄rēssionē & sugillationē in aere solā relinq. Referamus hoc in sensum & imaginationē. Sensibile p̄ anulo sit: uicem cerā sensus obrineat: imaginatio aeri succedat. Ceterę similitudo hac passio nes aiantū cōtinet: aiantibus alio generē pati cōtingit: nā hog; passio: nō tā passio qđ actus & absolutio ē. & quēadmodū sensus a sensibilibus rebus: ita imaginatio qđ in actu sit a sensu p̄ficiat. Differētiā porro utriusq; potētīe potissimū docēt ea aīalia: qđ quom ilstructa sensibus sint: tamē imaginādi & affirmādi uisū ingenio carēt: ut uermes & muscæ & cōplura generis eiusdē: qđ qđ a sensibilibus mouent: nō tamē retinēt notiones aut spēs eas: qđ sentiēdo cōcipiūt: sed qđ agūt: temere agūt: & casu ferunt nullis regentibus uisū: qđ qđ in iis manitare: aut scrutari nō possit. Proinde sensus illog; perqđ similis ictui p̄celeri ē: quē qđ sūmo tenus & intrāscursu ipegit: unde nec cutis adhiuescat: nec uibices attollant: in qbus exēplaria: & imagines reg; sensuulatage firmius & stabilius hāsitāt. His altera qđā facultas supra sensum data ē: in q tanq in arario atq; penu ad usum p̄optuariū formā oīum reg; locant: qđobrē imaginatio: neq; sine sensu adesse pōt: neq; uerfare agitareq; alias res: qđ qđ p̄inere uideant ad sensum. Quod si iteri ad intelligibilia quoq; usū sui accommodat: hoc ei illatenus cōtingit: qđ tenus & sensui: a quo itellectualia ortū p̄gressioneq; habēt. Itaq; ut cera ip̄rēssionē simul recipit & retētat: tātū diuersis cāis: recipit: qā nō rigens pugnā sue est: sed cedēs lētaq; & i oēm effigiē tenera retentat: qā p̄ter hoc ēt firmā & stabile habet cōpactionē: ita & aīa sensibiles formas a qbus mouet & qđ exculpiē recipit & cōseruat: sed recipit: qā cōpos est sentienti di ea a qbus mouet: cōseruat: qā uim habet imaginādi ea: qđ sentit. Certū aut illud ē: quotiēs sensus i sensibile agit. i. quotiēs sensus in actu est & incūbit in sensibile: toriens quoq; in idē sensibile imaginationē moueri: neq; n. digressis rebus aut sublati imaginatio tueri & custodire uestigia eaq; possit: nisi cognosceret & p̄ciperet ea: quoq; sibi custodia esset concredita.

Imaginationes quot modis & cur sint falsæ. Itē cur dicat phantasia. Itē absolutio definitionis eius. Item cur aīalia maiore ex parte uisū & imaginatione ducant.

CAP. XV.

SAne quacūq; animantia imaginationē & uisū participant: quibus interdū integris & icorruptis: interdū distortis & deprauatis utunt: necesse est ut ab his fere actiones suas & mores gubernent. Plane oīs imaginatio siue recta siue contraria sit tota pēdet a sensu: cū quo semp iacet: ac pedē p̄ter ponit: ut seu uerus rectusq; sit: seu cōtra mēdax & falsus cōtinuo se eidē secte imaginatio addicat. Ergo quēadmodū sensus p̄prioq; sensibiliū: aut semp uerus ē: aut rarerer falsus. Cōtra i iis quæ subiecta sensibilibus p̄priis existūt: hoc ē quoq; accidētia illa sunt facile decipi solet: nā candidū atrū ē hominē q accedit itegre p̄beq; iudicamus: sed si audiamus ēt Socratē dicere. Facile ē ut decipi & errare possimus. In cōibis itē sensibilibus quæ appensā & ānexa sunt p̄priis: motu: magnitudo: dine figura: numero falli solemus: quom de eo qđ ad plures sensus p̄inēt uno sensu iudiciū p̄cipites ferimus. Eodē mō imaginatio sensilium p̄priorum p̄sente & agente sensu uera icorruptaq; ē. De subiectis & cōmanibus adiūcto pariter & abiuncto sensu decipiē: nā si sensus adiunctus deerrat: necesse ē: & imagines uacillant. At quom abiunctus sensus est: tunc quoq; sed impense: ac facillime imaginatio labi: quia reg; uestigia non cōseruat: perinde qualia excipit. Quod quidē tūc maxime accidere moris est: quom e longinquo sensiliū generum imagines ad oculū ægerrime deferunt: ab iisq; ceu cōfutaf & nubicular aspectus. Si igit iā constat imaginationē esse qđam potētiā aīæ: si itē rōne demonstratū est: nullā esse de iis uiribus qđ supra recurrimus: restat definitionē eius talē afferre possimus. Imaginationē ē motus aīæ: quē sensus in actu positus creat. Ceterę quoniā uisus sensuum oīum accerrimus p̄stantissimūq; ē: inde imaginatio uisū & uisionis nomen accēpit: & phantasia dicta ex argumento lucis: sine qua cerni & uideri non pōt. Illud uero qđ paulo antehac dixi: iteg; dicā: aīalium uita actiōesq; magna ex parte uisū regi: p̄ptereaq; in iis imagines dū hāsitāt: & simillimæ p̄petuis sensibus sunt. In hoc tamē distinctio illa succedit: qđ alia uisū ducunt: qā nullā uim supiorem hac habeāt: ut bruta: aliaq; plerūq; accidit: ut nobiliore potētiā: aut morbus interceptat: aut sonus ip̄ediat: necesse est, imaginationem sequatur: ut hoīes. Sed qđ sit imaginatio: & qđobrem aīalibus data: affatim expositū cenfeo.

De intellectu potētīe qui ut sensus a sensibilibus: ita ipse ab intelligibilibus patit: nec ullam propriam formam obtinet.

CAP. XVI.

DE parte uero aīæ qđ utimur tūc quom aliqd cōtēplamur: cōsultamus: decernimus: siue loco disculsa est: ut Plato putabat: qđ rōnem i capite: irā i pectore: cupiditatē subter p̄cordia i epate collocauit: siue loco qđē a ceteris uiribus aīæ sepata non est: sed rōne dūtaxat: necessāriū uideat: ut hac parte de natura eius tota diligenter: disq; sit: exequamur: tū quānā differētia iter hāc & reliquas facultates p̄fertim imaginationem p̄banda cōstituendaq; sit: tū illud per se accuratissime quēadmodum intellectio cōstet & absoluat. Si igitur sentire & intelligere in eo affinia sunt: ut utroq; genere aīa cognoscere & iudicare dicat: qđ & retro explicauimus: maxie necessāriū ē: quēadmodū a sensibilibus generibus sensū: ita & itellectū ab itelligibilibus pelli patiq; dicere. Passionē uero itellectu accipe oportet ut i sensu accēpimus: nā uerius dixeris itellectū p̄fici & absolui qđ pati: quotiēs de potētiā i actum effertur. Porro intellectū de potētiā ad actū cōmeare nihil apertius: quō neq; semp neq; idē itelligef uideamur: sed aliud alias. Atq; hoc iā argumento ē intellectū talem iure itellectū potētīe uocari: neq; enim fieri possit: ut de actu in actū quasi migrationem & transitū fecerit: nisi subesset potētīa: qua tam

differentes actus crearentur conciperenturque. Primū itaque oportet ipatibilem intellectū esse: quod propria passione describimus: deinde necesse est: ut peculiarem quidem nullā formam obtineat: sed ut omnium formarū cōpos capaxque sit: ita: ut quis potestate oīa referat: nō tamen simpliciter absoluteque oīa sit. Tertium adiciamus: ut sensus se ad sensilia habeat: ita se ad intelligibilia intellectū habere: & quemadmodū sensus nihil est actū eorū quæ sentiantur: ita intellectū nihil esse actū eorū quæ intelligant. Necesse est itaque: quod oīa intelligat intellectus: ut oīa quoque potentia sit: hoc est ut nullā speciem certam aut præcipuā habeat. Recte igitur Anaxagoras quasi somnabundus de intellectu videtur sensisse: quod illū simplicem sincerum itemperatumque diceret & ad oīum rerum quas cognosceret natura communicatūque aliter: ita enim fieri ut quāfacillime oīa intellectu cōprehendant si nulla familiaris forma gemināque habeatur: quæ aditum cæteris formis tanquam peregrinis & aduentitiis præcludat. Quamobrem quod intellectus nullam formam ut dixi præscriptam & cōsignatam priuatim possideat: necesse est eius natura hoc solo describatur: quod idoneus: compos: tenetque sit recipiendis iuxta omnibus formis. Ita intellectus is quo sapit & intelligit animus: non is quo aliquando pro imaginatione per translationem abutimur eoque generum quæ cognoscit nihil actū continet antequā cognoscat.

Intellectū neque corpus esse: neque corpore pro instrumento uti. Itē intellectum esse locū & conceptaculum formarum.

CAP. XVII.

Item euenit ut dissimilaneum sit putare intellectū cōfundi: aut admisceri cū corpore: quia corpus sit oportet quod cū corpore admisceatur. Itē si intellectus corpus esset necessario aliquis actus foret & formā sui generis aliquā præferret. Cæterum neque uti corpore ut instrumento: quemadmodū sensus utitur: alioquin afficeretur qualitatibus & affectionibus instrumenti: quæ quæ semper hærerent: coniunctæque cū actionibus eius oībus haberent: impedimento essent ne reliqua genera conciperet. Cuius quidem rei exemplū in sensu perspicuū est: quāvis enim sensus non sit corpus: quia tamen sedibus & instrumentis corporis utitur: eisdem qualitatibus quibus instrumenta afficiuntur: afficitur. Atque hoc quoque in sensoriis oībus argumento uno probatur: quod cū uehemens sensibile: uerbi gratia: demens aliquis strepitu auditu icit: aut nimius splendor oculis accessit: aut quid graue olēs accidit naribus: remissi præterea & modici sonores: colores: odores: plentiri nō possunt: quia oblectus obtentusque maiore uel sensus: pindeque occupatus totus nouū hospitem non potest admittere sed excludit. Contra intellectus siquid excellētius cōmentatus cōtemplatusque est: nō ideo minus: aut deterius humiliora & inferiora cognoscit: sed probius & melius: ita sit ut sensus sine corpore absolui & exerceri nō possit: intellectus ab omni corpore abstractus adiunctusque habeatur. Recte igitur autumant qui dicunt animam esse locum & conceptaculum spirituum etiā si minus proprie loqui de conceptaculo & loco uidentur: nec tamen id de anima uniuersa accipi potest: sed de duabus tantū potestatibus eius & tribus intellectuāli uidelicet & sensuali. Quod uero anima locus dicitur: non is locus significatur qui nos ambiat cōplectaturque: sed ex ea translatione indicari uolumus animā quodā pacto euadere & fieri illa ipsa quæ intelligit & quæ sentit.

Quemadmodū intellectus possit: & quod incipiat perfici: & se ipsum agnoscere.

CAP. XVIII.

Tunc hic quidem intellectus quod potentia definit & prior ortu paruulis cōtingit. Quod autem progrediēti bus etatibus paulū iis firmitatis accesserit: tū uia sensuū & uisionū ope: multaque adeo huius generis exercitatioe uniuersales notiones agnoscunt: & similitudinē in dissimilibus colligunt: & idē in differētiis discretis cōtemplant: quo tempore animus intellectusque absolutior & perfectior redit. Nec ab similibus hōi gnaro & sciēti efficiuntur: quæ ea quæ mathematicis theorematibus. i. speculatiua appellanē simulatque didicistis: de cætero ipse sua sponte & citra docentē quicquid ei collibitū fuit cōmetat. Quāuis autem intellectus hoc genere cōfirmatus adhuc quoque præter annexā gerat: nō tamē eodē modo: quo antequā aut inueniret a se: aut aliunde cōdisceret: sed quomodo præcessit ut dixi habitus ei quodā quasi allinē ante non aderat: quālis est uisus: quo idoneus propiusque sit similia & dissimilia uidere: eadē & diuersa percipere: consentanea & dissimilanea speculari: atque tūc demū sese agnoscere & intelligere incipit. Quomodo enim nihil aliud intellectus sit quam ipsa plane intelligibilia & ipsæ notiones: necesse ē simul idē cū iis factus ē: quod intelligit: ut tūc & se ipsum intelligat. Quomodo igitur habitū solū tener tūc ipsa intelligibilia est: sed iacta & deposita. Quod uero in actum extrahit: tūc pinde iure a quo cū ipsa se intellectu icedit eoque & ipsum se merito agnoscit: etenim ipse illa ē quæ intelligunt a se: quemadmodum Geometria nihil aliud est: quam ipsa illa theorematibus: quæ in geometria tractantur ita intellectus nihil aliud est: quam ipsæ res quæ ab intellectu noscuntur. Præterea uero eodem gescit: ac residet habitus: quæscit & theorematibus: simul uero excitatur: expergiturque & ad actū præcedit: tūc Geometria circa unū aliquod theorema uersat: & efficiat idē illi quod agitatur: nā scia huius quod ē duobus rectis triagulum paris hinc & theorema ē: & rō per quā paris hinc triagulum demonstrat. Ita intellectus quomodo ociosus est: habitū dicitur per mere notionū & intelligibilium generum. Quomodo uero notionē aliquā uersat actū: tūc idē cū notionē illa euadere dicitur: ideoque quoties hanc intelligit ipsum se quoque intelligat est necesse.

In rebus materialibus aliud esse res ipsas: aliud res essentialiam: & quemadmodū intellectus utrumque intelligat per similitudinē ad lineā rectam & flexam.

CAP. XIX.

Ostendit & imaginationis & intellectus naturæ a nobis expositæ sunt: reliquū uidetur ut uideamus: quānam dīa iter utrumque uirtutē scienda cōstituendaque sit. Primū illud sciendū aliud esse aquā ipsam: aliud essentia aquæ. Hoc est uerbum ex uerbo quod suū sit aquæ esse. Aqua enim est id quod usurpat sensu ex materia & forma cōcretū esse: aqua forma ipsa aquæ & rō est per quā ē aqua. Vna quæque res descriptionē suā nō de materia: sed de forma nascitur. Pari pacto sentiendū de artificiosis ē: ut aliud

m. iiii

DE ANIMA

sint ædes ipsæ aliud eē ædibus suū: aliud statua: aliud eē suū. i. essentia statua. Aedes sunt figura ipsa cū lateribz lignis: regulis: scandulis. Essentia ædium forma ipsa & structura talis ē. Item statua ē figura cū ebore: aut ligno: aut ære. Essentia statua: est forma & species statua: nō tamen hoc ppetuū. Sunt. n. res quæq; essentia: idē qđ ipsæ res sunt: idem. n. & pūctus est & pūcto eē: qđ qđem oibus in simplicibus & materia carētibz statuēdū est. Quod horū rō pp quā sunt & forma p quā sunt a natura eoz: uniuersa nō discrepat. Hæc ita quom sint si formā materia: annexā & cōiunctā scrutaris hoc est frigidū humidū cū ipsa materia ut aqua totā: cuius rō & cōstitutio materia: iugata aq ipsa est: si aerē: si terrā: si carnē uni uerā. i. cōfortiū materia: & formæ uestigas: sufficit sola uis sensus. Et multo magis eius comes assecclag imaginatio. Si uero essentia ipsam aut aqua: aut carnis exploras: alia facultas aīa adhibēda irēdēdaq; ē: aut q alio se genere formaq; habeat: nam illud magis putādū est quēadmodū causæ sunt cur una potētia sit q dulce a russo & flauo dispelcat: ita necessario unā eē uim animi: q iudicet aliud eē ipsas res: aliud rezq; essentia: atq; ita utrūq; una cognoscat: sed q tamē aliter: atq; aliter se habeat: uerbi gratia ad aquā uni uersam q intellectui nōscenda sit: uisa & imaginationē oportet adiungere: ad essentia uero solā eius cōspectādā nullas suppetias requirit: sed ipse sibi intellectus superesse pōr: quēadmodum igit lineā atrē sam & flexam dicere eadem possis: qđ aliter hoc q illo mō se habet: ita & intellectus pōt unus & idē statui: q cōcreta & cōposita: item qui formas & species meras pcpiat: quāobrem & assimilis rebus sit quas cognoscat cōpositus: si compositas: simplex: si simplices formas. i. a materia seorsum itelligit: ita iterdū lineæ directæ interdū arcuatæ cōferē. Sane Plato actiones intellectus circulis primū recto: mox circinato recurrētq; iterius cōparat: Aristoteles lineæ explicatæ: & replicatæ: siue porrectæ & curuatæ: ac curuatæ qdē iccro: qā quō intellectus materia & formā iuncti. i. qđ cōcretum & conditū est cōphendit: tum q si gemiari & duplicari uidet accessū phātasmatū & uisoz: quozq; opā usūq; in una ea functione desiderat.

In mathematicis aliud eē rē: aliud essentia rei & quēadmodū ab intellectu nōscat. CAP. XX.

Sed & in iis q p sequestrationem & p̄cisionem a materia descibunt: q̄ia sunt mathematica Idem discrimen qđ in naturalibus quoq; p̄spicit. Est. n. aliud rectum: aliud sua recto essen- tia: nam rectum sine cōtinuo eē nō potest: quēadmodum neq; sinus sine naso neq; ualgu- sine furis: p̄pterea q cōtinuitas rectitudini ceu stragula & lecti sternium subiicit. At eē recto est ratio ipsa recti: & p quā illud est rectum: de utroq; intellectus enuntiat utrūq; cognoscit. Quom dico utrūq; itelligo tum id totum quod ex subiecto. i. ex cōtinuo & ex forma componit: tum formā ipsam separatam: nec tamen utrumq; pcpit uno respectu habituue: sed alterum tanquā simplex: alterum tan- quam cōpositus. Quāobrem etiam si materiā quæ sensibilibz corporibz subicitur diuer- samputes ab ea quæ mathematicis subita est: nihilominus differētia ea tenebitur ut in iis quoque actiones intellectus alias simplices: alias cōpositiusculas & concretiusculas haberi necesse sit. Ac corpo- ribz quidem nōscandis sine dubio opus ei est procuratione atque auxilio sensus: non enim iudicare solus potest quid aqua: quid caro sit nisi ope atq; opera sensuum adiuuetur. Triangulum uero & rectā & curuam aliquanto facilius percipit: sibi q in id munus fere sufficit: quoniam eodem genere materiā a contemplatione sua reicit: quo ipsæ res abiunctæ materia sunt. Quō ergo mathematica nō re ab se: sed sola ratione a materia abiungantur: necesse est intellectus quoq; contemplandis iis materiā non reuera sed sola ratione & cogitatione præcidat.

Anaxagoram imperfecte de intellectu dixisse. Item pariter patiatur. Item intellectum ceu nudam tabulam esse. CAP. XXI.

Ceterum Anaxagoras prim recte de aīo partim nō recte differuit. Illud recte q intellectum simplicem eē & expertem materia: arbitratus est. Illud nō recte q nusquā demonstrauit quē admodū animus: qui tali natura præditus ferebatur itelligeret & cognosceret omnia: quā- doquidem id erat necesse ostendere: quoniā si itelligeret proculdubio illatenus pati & affici uidebatur: nihil uero paritur quod non materiā cōmunem cum agente participet: unde sit ut quodq; a quoq; passim indiscretēq; pati non possit: ut sonor a linea: sed illa tantūmodo: quorū cōmunis subiecta mate- ria est. Atq; hæc Anaxagoras nulla suarum scriptionum parte digessit. A nobis aut iterum suggerenda sunt ea: quæ sæpe mōstrauimus: si pati sensus proprie nō dicuntur: qto impensius hoc ab intellectu re- mouendū: reiciendūq; est: egdem sensus usu istrumētozq; corporeorū absoluitur: in quo iam nescio quid cōe habet cū agente. i. cū genere sensibili: nā quō uterē opa corporis: a quissimū ēt fuit ut mouerē a corpore. Intellectus cōtra q potestate oīa intellecta est: actu nullū anteq intellectū id sit: longissime ui- det ab eē a passione: præfertim quō nullā formā priuatim sit adeptus. Verū quēadmodū in litteratoria tabula: in qua nihil ē ascriptū: simul litteras & elementa posueris: iustus sit pfectionē q passionē hēc di- cere: propterea q cū ad hunc usum cōparata institutaq; sit: nō hercules passa: sed cōsecuta finē suā & exor- nationem uidet: ita intellectus non patitur: quom actu itelligat: sed consumatur & excolitur potius q obcausam & minimus materia: asserit & simplicissimus esse comprobatur. Nam & Aristoteles inquit intellectus potentia: prorsus nihil actu est: si aut nihil actu est pati aut misceri nullo mō pōr: nā ad sola ea quæ actu sunt passio & mixtio p̄tinet. Fit uero intellectus de intellectu potentia: intellectus actu: quo res ipsas itelligit: atq; tūc simul & intellectus & itelligibilis ē. Nō ergo ab itelligibilibz patit: sed ipsa in itelligibilia q̄i trāsit. Sane intellectus potētia uidet solū ad aīam hois p̄tinere: utpote q unus affectiones suas habeat: & rōni subiectas: & ad rationē cui consentiant ordinatas: quod nō in reliqs aīalibz cernit.

Cur idem intellectus & intellectus & itelligibilis sit: & cur assiduitas contemplandi las

borem & aegritudinem afferat.



Erū illud nūc aueo scire quo pacto aius simul & intellectus & intelligibilis sit: utrū id rōne
eadē: an diuersa cōrigat. i. ut intellectus & intelligibilis hēat. Sed soluit in iis q̄carent materia:
idē ē intelligēs & intellectū: q̄a idē ē scia spectātia: & id qd̄ i ea spectat & scit: i iis uero formis:
ad q̄s materia p̄tinet: aliud intelligibile ē: aliud id qd̄ intelligit: p̄p̄ea q̄ spēs & formā materia/
les ex sua natura intellectū nō sunt: sed intellectus q̄si detrahta & exuta materia intelligibiles facit: quō an-
te nō actu sed potētia intelligibiles hēent: nā q̄q̄ iēptā nō sint ut possint intelligi: nō tātū natura ipsa illa:
rū intelligibilis p̄ se ē. Prohinc merito euenit ut illa nō intelligat: sed intelligant tātū: at intellectus potētiā
quēadmodū ē potētia intellectus: ita & intelligibilis potētia ē. Quāobrē nō semp̄ intelligit: imo uero af-
siduitate nimia uidet̄ aegrescere lacessereq̄: cuius culpā habet potētia illa q̄ subest: i hāretq̄ intellectui.
Quapp̄ nec semp̄ intelligibilis ē: sed tunc solū quō sibi notiōes multas quasi copias & suppetias ad com-
mētandu speculādū cōparauit. Quod si alius intellectus habet: cui nulla potētia innexa sit: utiq̄ illum
semp̄ & intellectu & intelligibilē ēē necesse est: de quo iam t̄ps uideretur ut disputandum sit alio orsu.

De intellectu agēte qui necessarius sit ad p̄ficiendū intellectu potētiā.

CAP. XXIII.



Vacūq̄ natura gignunt potētiā in iis obtinet: p̄fectionē posterius ferūt: neq̄ n. cōtēta ha-
bilitate sola & potētia sunt. Alioq̄ natura potētiā illā rebus temere & fortuito addidisset
nisi aliq̄s actus ex ea cōsecuturus esset. Eadē rōne humana aia nō solū eo dignitatis & nobi-
litas processit: ut intellectu potētiā fortiter: qd̄ ferendam intelligentiā aptus accōmoda-
tus ē: sed ēt usq̄ eo ut accōmodationis huius finē & absolutionē indispiceret: cuius gratia ita accō-
modata instituta p̄parataq̄ uidebat̄. Necessarium itaq̄ est intellectu potētiā p̄fici & absolui: nihil a se
ipso absolui: ab alio igit̄: duas ergo differentias ēē humani animi necesse ē intellectu potētiā & intel-
lectū agētē: hic potētiā illū q̄si adortus amplexusq̄: primū q̄si educit in lucē & tenebris & in actu cōsti-
tuit: deinde habitū in eo quēdā afformat: in quo uniuersales reḡs notiōes & scientiā collocant̄: nā quē
admodū neq̄ rude saxū: neq̄ impolitū as: quoq̄ alterū domus potētiā ē: alterū statua: aut hoc acci-
pere formā domus pōt: aut illud statuā: nisi ars materias illas: qd̄ ad domū & statuā cōparatā sunt fin-
gat & formā artificiosam imponat: atq̄ ita demū cōstitat domus & statuā: ita intellectu potētiā ab al-
tero intellectu p̄fici oportet: qui q̄ ipse perfectus ē & in actu semp̄: nulli potētiā affinis conforlue: p̄pa-
rationē illam intellectu ad intelligendū adiunctā ad instar artis exciter excolatq̄ habitū & scientiā re-
sū absoluat. Atq̄ hic intellectus separatus & imparibilis impermixtusq̄ ē. Intellectus aut̄ potēstatis:
quāuis eadem fere: qua intellectus agēs: dignitate autoritateq̄ polleat: quia tamē aliquāto cōiunctior
addictiorq̄ humanā aīe ē: uidet̄ societate hac nobilitatis suā non nihil dispēdi: detrimētūq̄ facere.

Intellectū agētē facere ut res materiales intelligibiles intelligantur actu. Item quo mō & qdō
intellectus potēstatis agat ope intellectus agentis.

CAP. XXIII.



Vemadmodū itaq̄ lumē quō oculos & colores accedit: non modo uisui sed coloribus etiā
actu p̄bet: ita intellectus agēs: quō intellectu potētiā agit: nō solū intellectui actum ministrat:
sed & res q̄ potētiā intellectū sunt facit: ut in eo intellectū sunt facit: ut i eo intellectū sint actu:
atq̄ hāc sunt formā materiales & notiōes cōes de singularibus sensibus collectā. Has intel-
lectus potētiā neq̄ pōt p̄ se distiguere: neq̄ ex una earū trāsitionē incogitationē alterius facere: neq̄ cō-
ponere: sed illas a sensibus & imaginatiōe acceptas & materia exutas in memoria tāq̄ i prōptuario the-
sauros suos custodit: deinde ingruente intellectus agētis luce & massā illam notionum atq̄ syluam
in trante uersantēq̄ efficitur: ut unus cum illo euadat: atq̄ ita libero discursu possit componere diuide-
re circūspicere: considerare: incognoscere singula: ergo qualis est artis ad suam materiā comparatio:
talis est intellectus agentis ad intellectum potētiā probanda.

Intellectū agētē haberi cōiunctū cū intellectu potētiā: & quare & quotiēs collibitū ē speculari pos-
simus. Itē intellectu agētē ēē ad similitudinem deo & nobiliore intellectu potētiā.

CAP. XXV.



Tē hic oīa facit: ille sit oīa: ex quo seq̄ ut i n̄ra prāte sit intelligere & speculari quō uolumus:
q̄a intellectus agēs nō quēadmodū ars seorsū a sua materia ē: sed totus intellectui potētiā itex-
tus imersusq̄ habet: sūge excussorē i aere: aut i ferro ēē: nō extrisecus: nonne puadet pene-
trabitq̄ i materiā uniuersā: eodē mō intellectus agēs intellectui prātis assistēs unus cū illo tra-
dit̄: p̄p̄ea q̄ una res ē: q̄ ex materia & forma cōstitit: & tū p̄mixto hāc rōnes duas habet. Nā & mater-
riā rō ē p̄ quā aia sit oīa & rō absolutōis & formā p̄ quā facit oīa. Plane intellectus intelligēdo q̄si uertit
se i ea q̄ intelligit: quo iā & materiā uidemus. i. m̄litudinē notionū: & artificē q̄ notiōes illas arbitratu
suo dispōat & tractet. Est. n. intellectus agēs ceu architectus qd̄a: fabricatorq̄ notionū. Quapp̄ fere uī p̄-
ximus imitatiōe deo: nā & deus quodamō ipse res ē & ad quēdā modū creator & opifex reḡs. Prāstan-
tior uero cognoscat̄ intellectus p̄tē q̄ facit q̄ p̄tē q̄ patit̄: nā oē qd̄ agit p̄stantius & p̄ciosius sua materia ē.
Porro qd̄ & supius dixi idē ē intellectus & intelligibilis: quēadmodū idē ē scia ipsa actu cū eo qd̄ scit: nō tū
eadē rōne: sed q̄tenus intellectu prātis āplectit̄ intelligibilis ē: q̄tenus uero ipsemet agēs ē dī intellectus ē.

Nomine priore esse intellectu potēstatis q̄ agētē. Itē agētē semp̄ intelligere & sine discursu. Itē
aeternū & imortalem ēē. Itē eius substantiā meq̄ actū intelligēdi ēē.

CAP. XXVI.



Nō hoīe ergo p̄tē q̄ agēs intellectus potētiā habet: nā oīs habilitas p̄paratioq̄ p̄tē q̄ actus
cōrigit: nec tū simplr p̄tē quō neq̄ p̄fecto ip̄fectū neq̄ actū potētiā p̄tē q̄ unq̄ possit. Sub-
stantia aut̄ intellectus agētis est actus: nō de potētiā aliq̄ p̄fectus erutusue: sed suapte natura.

DE ANIMA

Atq; hic intellectus ut supius dixi adiunctus ipatibilis ipermixtusq; ē: proinde eius ingenū tale non est: ut interim intelligat: interim cesset: nā hoc accidit intellectui agēti qua intellectui potētiā iungit. Quō uero secū ipse ē: quō natura eius sola spectat: q; nihil aliud ē q; actus merus: tum infatigabilis: immortalis: æternus: semp intelligēs: & semp intellectus a se ē: nō alia re: aut p alia: quēadmodū cætera q; intelligat & quæ intellectus habitu cōstitutū a materia diuellit: & intelligibiles facit: sed p se intelligibilis ē: & per suā naturā habet: ut & intelligere & intelligi possit a sese. In intellectu qdē pātis diuisa & secta notio nes sunt: in eoq; uariæ tū artes: tū noticiæ & sciētiæ cōlocant. Cōtra in intellectu agente: & ut exp̄ssius ac uerius loq̄mur in intellectu q simplex actus ē: qdō substantia eius actū describit: uidetur alia ratio sta tuēda lōge difficilior dictū & lōge ēt diuinior. Nec. n. is ex uno genere i aliud trāsit: neq; cōponit q; quā aut diuidit: neq; discursu utit ad res noscēdas: sed cōphēsiōe qdā: cū. n. formas oīum rerū simul cōtine at: simul quoq; aggredit: cōplectit & intelligit oīa. Alioquin substantia eius definiri actū solo nō possit: qd' tamē Aristoteles maxie affirmare & psuadere cōtendit: nam si alternare aut mutare cogitationes & actus intelligendi possēt: ita ut possunt: & ut solēt sciētes: necessariū ēēt eadē substantia intellectus agentis manēte nihilominus abire actus uariarū. Ergo fateri oporteret substantiam eius ab actū differre: cui apertissime Aristoteles reclamationat: q; hoc etiam inter initia operis dixit: ubi uerba illa leguntur confy derare: amare: odissē intellectus illius affectiones non sunt.

Nominis essentiam esse intellectum agentem. Item agentem indiuisiliter intelligere: in tellectum potētiā diuisiliter.

CAP. XXVII.

Nos igit utriusq; intellectus copulatio sumus. Si ergo ita hēnt oīa quæ ex actū & potētiā cōt liant: ut i iis aliud sit ipsa res: aliud eēntia: sequitur ut aliud ego sim: aliud eēntia mea: ita ut ego sim is: q; ex actū & pātē cōstituor: eēntia mea sit solus actus rātū: q; obre eadem quæ conside ro: hæc ēt scribo & litteris mado. Scribit uero intellectus q; ex pātē cōponit: scribit inq; nō tamē quatenus ex pātē cōstat: sed q; tenus intellectus agēs ē: q; illi q; oīs actio riuat & ducit. Quot si intellectus potētiā nō accipit indiuisiliter ea: q; intellectus agēs indiuisiliter tradit: nihil ē qd' miremur qdō huius rei exēplū illud exploratū ē: q; affectiones corpore: cador: nigror: & eius generis cætera: q; p pria rōne & suapte natura indiuisiles atq; insecabiles sunt: in materiā tamē diuisiliter & secabiliter recti piunt: ut ergo redeamus unde discessimus: quēadmodū aliud ē aīal: aliud suū aīal eē: & quēadmodū suū animalī eē ab ipsa depēdet animalis anima: ita aliud ego sum: aliud mihi eē: & mea eēntia. Hæc autē ab anima puenit nō qdē sensuali: q; p q; tāq; materia intellectus potētiā habeat. Neq; itē ab ipso intel lectu potētiā: ut q; p materia intellectus agētis sit. Restat igit ut ab intellectu agēte rātū eēntia mea pfi cisci: ac pēdere dicat: solus. n. intellectus agēs p prie & maxime cēfendus ē forma: imo uero forma for mag. Inferiora at cætera mō subiecto: loco: mō formaz habent. Sane ordo naturæ & pcessu hic ē: ut respectu inferiorū superioribus uice formaz utat: respectu supiorū inferioribus loco materiæ. Sumā uero & supremā formaz intellectū agentē cōstituit: quo simul atq; pgressū ē receptui canit in eoq; si nē: quasi extremā manū imponit: utpote quæ nullā formā superiōre aut nobiliorem haberet: cui loco materiæ subiceret intellectū agentem. Quāobre nos proprie animus & intellectus sumus.

Aristotelem sensisse hōiem esse intellectū agentē. Item quid sit intellectus patibilis: qui & corrūpitur & aboletur in nobis: & cur p i mō mortē recordemur. CAP. XXVIII.

B hæc Aristoteles nō de nihilo addubitat q; obre accidat: ut quō immortalis aīus hōis sit: q; nī hil aliud ē: q; eē hōis: nī nemo recordari eaz regz q; ar: q; iuita didicerit: tractauerit: charissimas habuerit: efficti amauerit. Huius q;stiois dissolutio cōsentāea erit & iis q; paulo ante: & iis q; pridē iter initia diximus. Nemo igit cōmeminit post mortē: quia rāerū intellectus agēs ipaz tibilis sit: nec ipse occidat: tamē intellectus alius i nobis cōtinet: q; & patibilis & piceps obitus ē. Nā hic quali natura sit: & q; ab intellectu potētiā differat: post docebimus. Porro intellectū patibile est ubi Ari stoteles pmixtionē & cōc appellauerit: quo ea q; hic sunt intelligimus: & cū quo illa ipsa intelligunt a nobis: ad quē oīa ea pertinet: amare: odissē: meminisse. Nūc illud constare pōt Aristotelē nos intellectū agēte putasse: qd. n. aliud inuit quom ita qrit & soluit: Ideo inq; nō recordamur: q; intellectus agēs impatibilis est: intellectus uero q; patibilis dicat aboleat. Alioqn obuia & uulgata oībus qō est: p̄sertim uero haud dissimulanter adēda noscītādaq; iis: q;bus immortalis animus statuit. Quāobre. f. regz: q; in uita cognouimus: mortuis nobis statim oīs memoria deat: cur nemo inimicitias: nemo amicitias a morte meminerit: iā cur nemo innumerabilibus seculis ex iis: quos desyderauimus necessariis suis & iu ratissimis cōparuerit uisitatūq; sit. Quo circa locū hūc Aristoteles & pte hac & prio uolumine dignis simū explicatiōe discussionēq; cēfuit. Plane tū hic: tū ibi rōnes fere eadē cōmunit: quod ut q; cōspectis simū sit: q; modo aptius loquit uerba illa in prio libro posita subiiciemus nunc. Intelligere: inq; ama re: odissē affectiones continētis nō illius sunt: quatenus ipse ē. Quapp cōtinente corrupto neq; memi nit: neq; amat: quia nō erant illius hæc: sed cōmunis. i. pmixtionis qd iam periit. Intellectus autē fortē diuinus quiddā ē & impatibile. Hactenus sunt: quæ i primo opis huius libro Aristoteles dicit: hic uo ro habent uerba hæc. In plenū non intelligit tēpore: neq; modo intelligit: modo cessat: separatū utiq; est q; qd hoc est: & solum hoc immortale & sempiternū habet. Nō recordamur autem iccirco ab occasu quia hic impatibilis est. Intellectus uero: qui patibilis dicitur aboletur: & sine hoc nihil intelligit: Con feramus ergo uerba hæc cum superioribus. Dicit hic non intelligit tempore: hoc refertur ad illud itelligere & cognoscere affectiones illius nō sunt. Est. n. aliud quod itelligit & ad qd p̄tinet non semp

intelligere: sed tempore & aliquādo. Item quod hic dicit sepatum uero est: quicquid hoc est: & solum hoc immortale & sempiternum habet: respicit uerba illa. Intellectus autem forte diuinius quiddā & impatibile. Item illud non recordamur ideo: quia hic impatibilis est: intellectus uero patibilis aboletur: & sine hoc nihil intelligit respondet ad illud. Quapropter continente corrupto: neque meminit: neque amat: quia non erant illius hęc: sed cōmunis quod perierit.

De eodē ex qbus uerbis aduertiri possit qd Aristoteles de intellectu agēte senserit. CAP. XXIX.

Quare satis p se reuerti & cōsultari uidetur: q Aristotelē quasi accusare audet: ceu hoc loco dubitauerit: nō hoc qd modo nos diximus: exposuimus: sed illud: qd obrem nō recordamur eaz: regz quas intellectus agēs secū uersauit. Intellexitq: anteq cōstitutionē hoīs accedat. Nō ne audiuit Aristotelē clara atq: adeo exerta uoce clamātem: extincto cōmuni intellectu agēte nec intelligere posse: nec meminisse: qā hęc affectiones illius nō erant: sed eius cōmunis quod interiit. Quapropter & cū denuo hic dicat: nō recordamur ideo: quia hic ipatibilis est: ac patibilis abolitioni obnoxius est: inuere uidet hoīem esse intellectū illum agentē & ipatibilē. Corruptū ingt: & intercidit cōmunio: unde qd immortales sumus: tamē meminisse nō possumus eorū: q simul cū intellectu mortali didicimus. Cōparanda itaq: sunt ea quę tum hic: tū ibi dicunt: & nedū cōfinia sed cōsentientissima quoq: sibi reperiunt. Alioqn si diligenter excusseris: pspicuo docebunt: qnā sup ea re opinio Aristotelis fuerit adiūgenda iis. Verba illa sunt: quę altero ab hoc libro legunt: ut q huic interpretatiōi nrę de pxio astipulens. De intellectu ingt & ui ea: quę cōtemplat & cogitat nondum liquet: sed uidet diuersum id aīę genus esse: solūq: hoc abstrahi & separari cōtingere tāq: s. sempiternum a caduco. Erat uero æquilūm: ut ea q in primo libro leuiter & dubitater: attigerat accuratius hoc loco sūma opis parte discuteret. Ac ibi qd qsitū non hoc qd obrem patibilis & corruptibilis intellectus nō recordet actionum: qd immortale & ipatibilem ptinent: erat. n. id cōspectus q ut i eo dubitare aliq: posset: quō nihil stultius sit: q rōnem q̄rere: cur id qd occidere pōt nō recordet actiones: eius qd nūq occidit. Sed cōtra rationaliter i dubiū uocat: cur is intellectus q neq: pati: neq: cōmori pōt nō recordet: actionū eaz: q̄s cū intellectu abolito cōmuni opa exercuit. Soluit hoc ibi Aristoteles ad hūc modū ut ēt supra dixi. Quo circa iquit cōtinēte corrupto: neq: meminisse neq: amare pōt: ppea q affectiones illius non erāt: sed eius cōmunis qd interiit obsoleuit. Hic quoq: ad eandē q̄stionē sic respondet. Nō recordamur iquit: qā hic impatibilis est: ac patibilis internitioni addictus obstrictusq: est: & sine hoc nihil intelligit.

De eodē uerba Theophrasti de coniunctione utriusq: intellectus: & cur non semper intelligit: cur obliuiscitur: cur fallitur.

CAP. XXX.

Eodem modo & Theophrastus uidet de intellectu agēte idubitalē i iis libris: qbus locos tractat ab Aristotele ante tractatos. Si ingt illi potētia ut habitus ē: aut congenitus sit oportet: aut posterius accessit. Si cōgēitus semp: ergo & iā ide ab initio ptius moueret. Si posterius accessit quo instrumēto aut quo genere absolutio hęc facta esse dicitur. Videtur ergo tanq: ingenitus: si incorruptus. Inhærens uero aut assistens quom sit: cur non semper mouet: aut unde obliuio & decaptio nascitur: num de permixtione?

Contra eos qui dicunt intellectum agentem esse deum: aut proportiōes primas. Item i intellectu agentem esse speciem animę ceu partem.

CAP. XXXI.

Age uero illos hoc loco potissimū taxemus reprehendamusq: qui secūdū Aristotelē putāt in intellectu agentē: aut deū ēē: aut proportiōes: & quę de ppositionibus oriunt. Sane ii q ppositiones credūt fardissimas ēē auribus uident: quō uoce Aristotelis tam cōtentā illustre exaudire nō possint. Intellectus ingt hoīs diuinus & impatibilis ē: cuius substantia idē prorsus est qd actus: i q immortalis & sempiternus & separatus est solus. Qui uero hęc de deo suspicant dīctā: nōne ipsi quoq: cēssendi coarguendiq: tarditatis sunt: qui uerba philosophi: aut non itelligere: aut certe negligere uideant. Quom. n. statuisset Aristoteles in omni natura alteq: pro materia haberi: alterum p forma mouēte pficiēteq. Necesse ingt est easdē differēcias i aīa reperiri & talē aliqū intellectū adesse: q ps aīę rōnalis p̄stātissima sit. Atq: hoc quoq: ex illis uerbis clarissime inotescit: quoq: paulotenus ante mētionē fecimus. De intellectu ingt & ui ea quę cōmetat cōtēplaturq: nihil adhuc liquet: sed uidet diuersum aīę genus ēē: solūq: id abiūgi & separari cōtingere tāq: ppetuū a morticio caduco. Nā & id: qd p̄sus hic dicit: solū hoc & immortale & sempiternū hēri: nō ē huiusmōi ut referri possit ad deū: quō is nō mō deū immortalē statuerit: sed & prātes eas: q motū naturę cælestis itēperāt: q̄s i Methaphysicis p̄didit uel nūero. Quāobrem cū ex oibus uiribus aīę immortalitātē huic uni tribuerit toto opere: ēt hoc loco dictū existio solū hoc immortale & sempiternū hēri. Ex eisde uerbis illud subde colligi cōfirmariq: cupio: Aristotelē opinatū fuisse intellectū agentē: aut aliqd nostri ēē: aut plane nos ipsos. In totum si dicat solum hoc nostri sempiternum & immortalem esse sibi cōsentit. Si uero simpliciter hoc affirmet dissentit: quom ipse multis locis concedat complura esse alia: quę natura immortalis sint p̄dita.

Quæltio an intellectus agens unus in omnibus hominibus sit: & cur solus homo: & intelligat & intelligatur ab aliis.

CAP. XXXII.

Actenus fuit hęc soluere non impendio arduum. Illud uero longe spissius & scrutinio etiā dignius: utrum unus intellectus agens sit: an multi. Ac primum quidem: si lucem: cui coloratus comparatusque est: respicias: obtinebit: unum esse: quando & sol uniuersis unū idē lucis splēdorifq: largiat: p̄indeq: unus auctor & principiū luminis sit: unde oīum ani

malium oculi collustrantur. Quēadmodum autem luminis huius mundopublici incorruptio imortalitasq; aspectus singulorū animalium non pertingit: ita intellectus agentis æternitas nihil pertinere ad singulos homines uidetur. Iam uero si multi intellectus agentes inuehendi essent: & ad singulos intellectus potentia singuli agentes accommodandi associandiq; uiderentur: quonāmodo uicissim differrent? Nam singularia quæ eadem specie habentur: interinctione materia discernuntur. Intellectus autem agentes si plures forent eadem specie continerentur: tum quia omnium eorum substantia definirēt actum: tum quia eadē genera constitui oporteret: quæ promiscue ab oībus usurparent cognoscerenturq;. Si. n. non eadem omnibus sint futura: sed diuersa: quālibet obsecro isthæc forticio & distributio fuerit: quo itē pacto intellectus potentia oīa intelliget: nisi intellectus agēs: qui illum ad actū perducit etiam itelligat omnia. An primū quidem intellectū illuminantem credi unū oportet? Illuminatos uero & subinde illuminātes multos. Quēadmodū q̄q; sol est unus: tamē lux quæ de sole prodit & mittit: quasi abiungit ab eo & diuellit: atq; ita in multis obtratus distrahitis distribuiturq;. Quāobrē Aristoteles intellectum non soli: sed lumini cōparauit. Plato autē soli: quia intellectum & animū hominis deo esse q̄simillimū uolebat. Quot si cui extrēma opinio incredēda uideat: omnes hoīes: q; ex actu & potentia conditi dicimur: ad unicū intellectum agentem referri: unde consistimus sumusq; hoīes: Nihil est q̄obrem auersari absterriue debeat. Vnde. n. cōmunes illæ animi prænociones conceptio nesq; omnibus habent: Vnde ingenita illa impræssaq; omnium mentibus primog; noticia constitisset natura duce: nulla ratione: nulla doctrina? Vnde postremo itelligere mutuo & intelligi uicissim possemus: nisi unus singularisq; intellectus fuisset: quem cōmunem oēs hoīes haberemus? Quo circa uerissime illud apud Platonē legi. Nisi inquit hominibus cōmunia eēt multa: sed pprium quida: aut præcipuum & impromiscum continerēt in singulis: non esset admodū facile ostendere & significare alteri uoluntatem suam. Huic sentētiæ argumento & illud est: q; nisi ita dicat: disciplina trāsfundi in discipulum non possent. Quom enim eadem sint: quæ tradendis iis & qui docet & qui addiscit cōsiderat: quia neq; hic docere: neq; ille addiscere unq; possent: nisi ab utroq; eadem cōmentatio tractaretur: perspicuum est: eūdem esse intellectum p̄ceptoris & discipuli oportere: quādoquidem essentia intellectus idem esse quod actus ipse describit. Atq; hæc fortasse causa est q̄obrem ad solos homines pertineat docere & discere uicissim alioquiorum & sermonum intellectum habere. Hoc genus animalibus non potest contingere: quia in iis constitutio animarum & præparatio contumax ineptaq; est: ut intellectum potentia possint recipere qui ab intellectu agente perficiuntur.

Melius quæri utrum omnes homines & oēs intellectus sint unus: q̄ utrum oēs animæ sint una: & q; intellectus docentis & addiscentis est unus. CAP. XXXIII.

T uero: qd & ueteribus & recentioribus quæsitū scio: utrū aīa oēs una rātū aīa sit: bono periculo p̄teriri hac parte pōt. Illud magis ad rē uidet: utq; oēs hoīes unus sit homo: ut. n. una sit aīa oīum quæ abiuncta separatq; habeat: potestates certe ac uires eius multas probari necesse ē: atq; adeo iter se clarissimo discrimine discrepātes. Nā & nutritiæ a sensuali: & sensuale ab appetitu differre q; negauerit. De hoīe autē & intellectu cōtēplatio cōsequens & necessaria quæstio ē: p̄sertim iis q; substantiā eius nihil aliud esse: q̄ actum affirmāt. Aut. n. eadē rē non intelligunt p̄ceptor quom docet: & discipulus quom docetur: quod falsum esse nemo est qui nesciat: aut si eadē intelligunt: idem ambobus actus est: eog; substantia eadem.

Utrum intellectus potentia immortalis & impatibilis sit. CAP. XXXIII.

S Ed illud quærit: utrū quēadmodum icorruptionē luminis: quo oculi collustrant: nō participat uirtus uisibilis: ita immortalitē intellectus agētis nō participet intellectus potentia: qui ab intellectu agente ita illuminat ut aspectus a luce. An sensus quis longe sit impatibilior q̄ sensoriū: quisq; patiēte sensorio ipse nō patiat. Si. n. senex oculo probō ualēteq; uterē: uideret æque ac iuuenis: nō tamē prorsus ipatibilis est: sed passionē sensorii oblationēq; ad quēdā modū agnoscit. Intellectus uero separatus & expertus oīno dispēdit huius est. Atq; hoc de retro dictis pōt ostēdi: ubi Aristoteles nōdū de intellectu agente: sed solū de intellectu potentia loquebat. Nō ē inq; similem impatibilitē intellectus & sensus iternūcia & sensoria sensuū demonstrāt. Sensus. n. post ualidū sensile ut post demētē strepitū: post imodicū splēdorē: post ferū odorē sentire admota icidentiaq; non pōt: si becilliora & cicuriora prioribus fuerit. Intellectum cōtra: si ab excellēte aliquo itelligibili trāsuleris: nihilominus inferiora & humiliora cognoscer: nisi forte magis exq̄site: nā sensus sine corpore haberi non pōt: intellectus uero abiunctus separatq; ē. Hæc uerba priuatim de intellectu potentia itelligēda sunt: quā migratio hæc & trāsitio de genere in genus ad intellectu potentia p̄inet tantū. Itē paulo supra. Quapropter inq; neq; p̄mixtū ē corpori rō ē: neq; istrumētū aliquo uti quēadmodum sensus uidet. Paulo quoq; supra. Impatibilē inq; dici intellectu oportet: ita tamen ut formas reg; ac species possit recipere. Ex q̄bus oībus apte dat intelligi: Aristotelē tū de sensu & sensoriis: tū de intellectu ita existimasse: ut sensus mīus q̄dem obnoxius passioi eēt: q̄ istrumēta: nō tamē i totū imūis sepatq;. Intellectus autē: ut q; citra corporeū instrumentū functiones suas absolueret: oīno impatibilis abiunctusq; diceretur.

Intellectum patibilem differre ab intellectu potentia. CAP. XXXV.

Erum scire illud quoq; auebunt legentes hæc: si intellectus potentia initio fineq; uendicatur immortalisq; est: quidnā: aut quale sit id: quod ab Aristotele intellectus patibilis & occiduus uocat. Hoc nos polliciti oī sumus ostēder: qd qd facillime cōsequimur: si Aristotelē

Ipsum in cōmunionem sciuerimus. Agēs uideamus nūc æstīmiemūsq; iterū ea uerba: quæ primo uolumine non procul ab initiis spectātur. Fortasse ut ignis attritu filicis crebro: ita frequēti tractatu uerborum philosophi elicietur aliquando elidereturq; ueritas. Intelligere inquit: amare: odisse: affectio- nes non sunt illius quatenus ipse est: sed huius quod illum continet. Quapropter continēte corrupto: neq; meminisse potest: neq; amare: ppter ea q; affectiones illius non erant: sed cōmunis: quod abolitū est. Videtur hoc loco Aristoteles quom dicit cōmune patibilem & corruptibilem intellectum accipe- re. Nam intellectum potētiae nulla dubitatio est quin impatibilem & separatū putauerit: & qui for- mas rerum possēt cōcipere: & qui nihil esset actū: sed potētia. Item qui cum corpore misceri nō posset & cui nullus usus corporei instrumenti esset. Præterea cuius ipatibilitas distaret ab ea: quæ pertineret ad sensum. Quare si pugnātia dicere Aristotelem nefas ē credere: necesse ē intellectum cōmunem aliū esse ab intellectu potētiae. Hic igit caducus patibilis indiuiduus & inseparabilis permixtusq; corpori est. Ille contra æternus impatibilis separatus & ab omni corporis mixtione confusioneq; alienus. Oīa hæc Aristoteles dilucidissime hoc opere uidetur exequutus.

Quid differat intellectus agēs ab intellectu potētiae: uter prior uter pstantior. CAP. XXXVI:

Pracurrit uero ac procedit intellectus potētiae intellectum agētem eo modo: quo splendor lucem: aut quo flores fructum. Nec enim quicq; omnium ē: quod possit i primordio sui p- fici: sed super inchoatio quædam: & rudimētum præmittit anteq; finis & absolutio ceu fa- stigium rebus accedat. Quapropter omnia quæ sunt: quæq; agunt accerrime: leuioribus principiis natura prætexuit: semperque quod minoris est eodem in genere priorem ortum habet: q; quod pluris. Separatus ergo impmixtus & impatibilis est intellectus potētiae: quod nos superius Ari- stotelem dixisse cōprobasseq; demonstrauimus. Nō tamen eodē modo separatus: quo intellectus agēs. Sed attende obsecro: quæ de intellectu agente & intellectu potētatis per cōparationem is dixit. Et ē in- quit intellectus alter: qui omnia possit fieri: alter qui oīa facere tāquam habitus quidam perinde atq; lux. Nam & lux quodā pacto facit: ut colores potentia consistant actu colores. Atq; hic intellectus sepa- ratus impatibilis impmixtusq; habet: cuius substantia est actus. Semp enim præstātius est id quod facit: q; id quod patitur: & principium q; materia. Atque hæc ita accipiēda arbitror: ac si quis solem di- ceret magis separatum esse q; lucem. Ex quo perspicuum uidetur Aristotelem utrūq; intellectum se- paratum putasse: sed agentem magis & separatū & impatibilem & impmixtū. Est & in eo descri- men: q; intellectu potētiae priorem in nobis tempore cōmstrauit: natura perfectione & dignitate i- ntellectum agentem: imo uero neq; illud simpliciter uerum est: intellectū potētiae priorem tempore haberi agentem: etiā si in hoc uel illo prius tempore adsit q; intellectus agēs. Quod quidem exemplo il- lo indicatur: q; neq; satellites qui regem præeunt: neq; splendor: qui præuenit solem: neq; flores: qui an- tecedunt fructus: simpliciter priores dicuntur iis.

Platonē quoq; posuisse in hoīe intellectu aliū mortālē aliū imortālē. CAP. XXXVII:

Porro intellectu cōmunem mortālē dicit: per quem homo est: qui ex anima & corpore con- sistit: in quo iracūdiæ & libidines sedēt: quas etiā. Plato mortales facit. Quod ex uerbis illis constat: quæ in Timæo legunt. Dii inquit quom animā imortali initio præditam accēpisse sent circūligauere obduxerēq; ei corpus fluidum & mortale adiecto genere quodam mor- talis animæ: in qua perturbationes affectusq; animi uehementes & necessarios cōdiderunt: primum uoluptatem quæ maxima esset malorum elca & ilex: tum dolorem: cuius ui æstusq; homines ab offi- cio reuocant: mox audaciam atq; metū: duos consiliarios imprudentes ac temerarios: postremo ira- cundiam infrenem: & spem inanem: quarū altera iudicium animi tolleret in cōsideratione libidinēq; furēdi: altera constantiā frangeret procliuitate & facilitate credēdi: ita sensu irrationali: & q; omnia p- rumpit & uicē amoris confundentes miscētesq; genus aīæ occidū conflauerunt. Cæterq; ueriti ne di- uinæ animæ imortalitas coinquinaret uicina mortalitas: quāta licuit intercapedine optimatē animā ab ea quæ sequioris conditionis erat dispelsuerūt discluserūtq; caput a pectore determinātes disūgē- tesq; collo. Quāobré ut sedes puritatis diuinitatisq; regione impuritatis disperata esset: in præcordiis atq; ea parte quæ pectus dicitur morticiniū animæ genus constituerunt. In calce quoq; operis repeten- do ea: quæ de anima scripsit. Hæc sunt iquit quæ de anima dici potuerunt: & quantum i ea esset: tū mortalitatis: tum imortalitatis. Præterea rationes fere exquisitiores omnes: & ualidiora argumēta q; a Platone in Dialogo de imortalitate animæ sunt pscripta uidentē se ad intellectu primū: nō ad cōm re- ferre. Primum illa ratio huc tendebat: quæ de animæ motu indigere ducebat: id est ex eo quot ipsum se animus moueret. Nā & nos fere idem uidebimur dicere quod Plato: qui intellectum definit ipsum se mouentem: si loco actus: quo nos solo describimus: accipere motum uelimus eodem uergebat ra- tio ea quæ disciplinas & noticiās: uerum nihil aliud esse: quā memorias & rem iniscentias ostēdere cō- nabat. Similiter & illa hoc uolebat: quæ animam hominis cum deo quandam habere similitudinem comprobabat. Demum si diligenter attēderis cæteras quoq; rationes quæ paulo firmiores grauioresq; habeant: conuenire omnes & congruere huic intellectu comperies: quemadmodum & illæ: quas ipse met Aristoteles in Eudemo complexus est. Ex iis abunde arbitror manifestum factum Platonem ex iis partibus: quæ pertinerent ad animam solum intellectum imortalem putasse. Cōtra tum omnes affectus: tum rationem in affectibus constitutam mortalem: quam Aristoteles patibilem intellectum appellat. Qualiter autem hoc intelligi uelim ppxime declarabo.

DE ANIMA

CAP. XXXVIII.



In eodem intellectu mortali. Itē quo mō affectus humani cū rōne iungant. Vmani affectus oīno exptes rationis non sunt: cū & parere iterim rōni & duci monitis consentireq; uideant. Affectus uero reliquosq; aīantiū: aut penitus uacui rōnis sunt: aut siqđ ue stigii rōnis pferunt: pobscurū id & renuissimū pferunt. At humāis affectibus iūcta in exag ratio est. Nā audacia metus & spes statī ostēdunt se rōnalis aīe ditioni subesse: quia futurū & cōsequens tēpus uident respicere: qđ bruta nō possunt. Quāobré quū nullū aīal pter hoīem cōfidat metuat: speret: sed delectet tantū: aut doleat: qđ genus nō nisi p sentibus & istantibus rebus contigit: q uoluptatis & q doloris iuehunt sensum: q motus nullū confortiū aut sēdus cū rōne intellectuq; obti nent. In hoīe uno oēs affectus usq; adeo participes rōnis possunt effici: ut simul mediocritatē: seu mo dū accipiūt habeant & euadāt uirtutes. Quā res inditio ē nō naturā affectuū: sed supantiā & excessum & qđ lōgius discesserit a naturā cōstantia alienā ēē a rōne. Quocirca recte finiunt stoici qui affectus di cūt cōmōrōes aī ēē a pscriptōe iudicii & rōnis auersas: ita sit ut idē sit intellectus patibilis & affectus rōna lis: hoc ē affectus & p̄turbatio aīe hūanā: qpp hitationē aī & intellectus in corpe particeps rōnis effici & rōni subiecta: neq; n. collocari aliter & habitare in corpe intellectus posset: nisi affectibus mediis ne ceterē obligareturq; aliog; ut diuinus Plato inq; impurū cū puro sociari & cōciliari nō posset. Dii inquit quō animā immortali origine p̄ditā accēpissent: obduxere ei corpus mortale: qđ uti fieri posset utiq; immortalis forma in corpore mortali clauderet: texerūt genus animā ateq; fragile ac morta le. Nam uinculum id quo immortalis natura conglutinebatur mortali: ipsum quoq; haberi mortale oportuit: proinde corrupta mortali natura simul quoq; uinculum eius intercidit.

Quid Theophrastus de tribus intellectibus senserit.

CAP. XXXIX.



Plane factus hoc loco me opāp̄ciū arbitror si uerba Theophrasti de intellectu p̄tatis & agen te p̄texuero. De intellectu itaq; p̄tatis hāc dicit. Quō intellectus inq; homini extrinsecus acce dat: quōq; tāq; appositus inuectusq; sit: q̄ris quēadmodū cōgenitus nobis dicat: demū qnā cōfirmatio naturae eius sit. Certe id qđ dī nihil actū ēē intellectu ad p̄tate oīa recte hādēus dī: q̄tenus & in sensu: nō tamē usq; eo ad uiuū resecāda res ē: neq; tā nihil actū p̄bādus: ut neq; ipem et sit. Calūnia hāc cēt & oīo cōtētiōi cauilloq; p̄xima: sed ita intelligēdū: ut i animo talis qđā sui generis potētia sit p subiecto formāq; ac gremio: q̄lis in rebus materialibus facultas illa ē: q cōstitutiō eaq; cōcretiōi susternit. Porro qđ dī mētē extrinsecus accedere: nō ita statuēdū ē: ut q uere appositus inue ctusq; habeat: sed ut q statim ab ortu q̄si cōphēdere nos cōplectiq; soleat. Itē quoniā pacto res efficiū intellectā: & q̄lisnā uī passio ea: necesse n. ē afficiat animus & q̄si patiat: si p̄dire ac puenire ad gestio nē debet eadē rōne q̄ sensus. Sed quō sit incorporeus q fieri pōt ut patiat aut imutetur a corpore. Vtrū itē ab illo: an ab ipso p̄ncipiū ēē putādū ē? Plane ipm pati uideri pōt ab illo ortū habere: nihil. n. ipm a se patit. At uero cām p̄stare omniū actionū: hoc ē ut intelligat uel nō intelligat res: quēadmodū & i sen su p̄ficiat: utiq; ab ipso intellectu p̄ficiat uideat. Illud hercules p̄būdū forte sit intellectu q naturā refert materiā: nihil ēē ipm exister: sed tāū oīa cōplecti & cōtinere potētia: & reliq; q̄ lōgū cēt p̄seq. Quāuis aut Theophrastus qōnes has cōpēdiolo ac festinātī sermōe q̄si deguster: uerba qđē pauca: sed sc̄ta ta mē rege multaq; & magnāq; inculcat. Plena hāc difficultatū sunt: plena solutionū: q̄s obiter q̄si aliud agēs subiūgit: plena postremo cōtētiōis & disc̄p̄tatiōis oīo ē. Atq; hāc ille in qn̄ta pte naturalū qō nū scripsit: hoc ē sc̄do libro de anima. Exq;bus liquet Theophrastū de intellectu potētiā eadē fere in du bitationē uocasse q̄ de intellectu quoq; agēte q̄ranē: utrū de foris accedat: utrū cōgenitus habeat. Diffi nitū p̄terea ē quēadmodū de foris accedere & quēadmodū cōgenitus haberi p̄bē. Iā sicut intellectu agēte ita intellectu potētiā impatibilē asserit & abiunctum a corpore. Impatibilis inquit ē intellectus: aut si patibilis est alio more patibilis est q̄ cetera quā pati dicuntur. Nam si pati intellectus putandus est: nō ita putādus ē ut patiēdo se moueat: motus n. omnis in absolutus imp̄fectusq; est. Sed ita putan dus ē pati: ut ad actū & p̄fectionē passionē illa perueniat. Vterius etiam progressus inquit. Sensus nō ē sine corpore: intellectus habet abiunctus. Itē eo loco quo retractat ea quā de intellectu agente definie rat Aristoteles. Illud inquit cōsyderandū: quod uel in omni natura inuenias: duobus momentis singu la contineri: quorum alterum pro materia & potētia sit: alterum uero pro causa & actore sumat: sem per uero praestantius esse: quod agit q̄ quod patitur: & principium nobilius esse q̄ materiā oportet. Atque hāc quidem ille: quāquam confirmat: tamen reuocat in controuersiam: qualesnam duā illae sint naturae: quibus ratio hominis atq; mens constat. Item priuatim qualem id sit quod intel lectui agenti subiicitur. Mixtum enim quodammodo & quasi concretum uideri animū nobis ex in tellectu agente & intellectu potētiā. Si igitur sociatus cōgenitusq; est qui mouet: statim ergo & sem per mouet. Si uero posterius accedit quoniam instrumētū: aut qua ratione absolutio hāc & generatio facta esse defenditur. Ac uidetur quidem carere genitu si incorruptus immortalisq; ē. Quom uero sem per iuxtim assistens & proximus sit: cur nō semper mouet? aut unde nobis obliuio & hallucinatio ac cidit? An culpam habet permistio? Ex iis omnibus manifestum puto esse non praeter rationem sen tire qui dicant Aristotelem & Theophrastum existimasse: aliud esse intellectum paubilem & corrupti lem: quem illi communem uocant & corpore non abiunctum: aliud totum id: qđ ex intellectu agen te: & intellectu potētiā componitur: quod & separatum a corpore: & incorruptilem & ingentum statuunt. Atq; ita fieri ut partim duā naturae sint: partim una: nam & id quod ex duabus facultatibus forma & materia condit: unū esse intelligimus. Ceterum quāerere: qđ q̄s de aīa senserit & loci & cū

rae alterius est. At quænam fuerit opinio Aristotelis: quæ Theophrasti: & quæ etiã num Platonis facile arbitror colligi posse ex uerbis iis: quæ supra de libris eorū pròpsumus: prætexuimusq.

Primam actionem intellectus esse simplices terminos uersari: deinde circa compositionem in qua iam sit ueritas falsitas.

CAP. XL.

Ergo intellectus potetia simul ac intellectu agentē ceu ppriam sibi formā præhēdit. Primū intelligit simplicia idiuisilia: quæ i decem generibus cōtinētur: i qbus ueritas aut falsitas nulla uersat: deinde ultra progressus cōponit illa: cōnectitq. Verbi gratia: Socrates in ambulatione: in quo iā ueritas aut falsitas pōt consistere. Cōponit inq hæc: nō ut acruum temerario congestu aut interiectu constituat: sed ut quæ multa splag sunt: ad unitatem & coalitū reuocet. Atq ita cōtū simplicium uocū cōpræhēsiōe & intellectuē unā cohibeat: ut illud: Xenocrates disputat. Hic autē cōplexus & compositio notionū uidetur similis ei: quā Empedocles in constitutione membroꝝ recinit factam a cōcordia primum. Quæadmodū apud illum non ois compositio membrorū constituit animal: ita apud nos nō ois compositio notionum constituit ueritatē: sed aliqua etiam cōpositio est: de qua mendaciū existit: ut si cōmensuratio cōmittatur Diametro: erit mēdacium & falsitas: si in cōmensuratio ueritas. Deinde quemadmodum illic ex simplicibus membris animal simplex conficit: ita hic ex simplicibus terminis simplex propositio nascitur.

Non modo in rebus: sed in temporibus quoq ueritatem aut falsitatem adesse. Item tempus non a sensu: sed ab intellectu cognosci.

CAP. XLI.

In iis quoq simul intelligitur ratio tēporis: quom res uel tāq præteritæ genitæq: uel tāq futuræ & gignēdæ noscuntur. Et hercules præteriti & cōsequētis tēporis agnitio ppria intellectu ē & eius facultatis: quæ supior uis & imaginatiōe habet. Nā sensus & imaginatio expres noticiæ tempore sunt: pferim præteriti ac futuri: nec. n. creari pōt in aia aut uisum aut sensum aliquod rei: quæ aut iā intercedit obolueritq: aut nondū sit orta: sed qd icit imaginatiōem aut sensum tāq instans præsensq: icit: ita tēporis sensus dūtaxat ad animū mētēq: pertinet. Circa tēpus quoq ueritas & falsitas inotescit: nā hæc oratio Croesus fuit: uera est: illa Croesus est: falsa. Porro interim ita cōponimus: ut quod adest rei: adesse dicamus: nix excandida ē. Interim ita: ut quod adest: negemus adesse: nix nō est cādida. In quo quom talis cōpositio sit: ut dicamus illud huic nō adest: qd adest: iustus sit non cōpositionē cōplexionemue: sed diuisionē sectionēq: siue etiā distractionem & præcisionē uocare. Nam & negatio diuisioni & diuisioni simillima est: & dedicatio siue affirmatio connexioni cōpositioniq. Nisi forte nomen diuisionis utriq generi congruat: quor eas res: quas imaginatio a sensu cōfusas inordinatasq: accipit: intellectus disponit interstigit & diuidit: seorsum de So crate enuntians: seorsum de inambulante cōsiderans: demū separatim efferrēs: quæ separata nō sunt: qd retro quoq simul ita discreuit: mox ad unitatē & cōcilium reuocat. Nā una oratio siue una cōceptio ē: philosophat aut deambulat Socrates: & ueritas itē ac falsitas in oratione quatenus una est cōtinet. Vtrūq igit pōticiū solus intellectus obtinet: & q multas noticiōes i unū pōt cōducere & cohibere: & q noticiā tps cū re: cognitiōe cōiūgit: quoq neutrum neq imaginatiōi: neq sēnsib datū.

Quotuplex sit indiuisile. Item intellectionem & tēpus pari iure idiuisilia & diuisilia esse. Item intellectum per se in non tempore intelligere: sed ex accidenti in tempore: & quid sit esse ex accidenti diuisile.

CAP. XLII.

Simplex uero & indiuiduū bipartito accipit: nā aut indiuiduū ita ē: ut neq potetia neq actum admittat: quo genere sunt formæ imateriales & pūctus: aut ita ut potetia tantū nō ē actū agnoscat: q lis linea ē: & pte rea ois magnitudo. Ergo intellectus & tps id qd ad intellectionē rerū siml adiūgit piliter diuidua & indiuidua sūt. Quō formæ imateriales cōphēdūt utriq: indiuiduū ē & intellectus & tps. Quō uero res potetia secliles & actu iseciles noscitā: tūc intellectus isecabilis actu ē: & intelligit isecabili tpe. Nā lōgitudinē ceu genus unū simul uniuersā intelligit nō pte unā dimidio tps: dimidio alterā: aliqñ nō ē lōgitudo una sed duæ: ita intellectus nō lōgitudinē sed lōgitudo dies intelligeret. Qd si lōgitudinē unā i lōgitudines duas diuelleret: diuelleret & tps. Est & gēus aliq indiuisiliū nō qritate i spē: q lis hō uel Socrates ē: abo. n. indiuisilia spē ac forma dicūt. Nā neq notio hois distrahi aut secari pte rea i alias spēs pōt: sed siq pōt secari: fortasse tātū pōt i singularia: nec multo mius Socratis notio. Hæc igit q indiuisilia spē sunt: intelligit i diuiduo tpe & indiuidua intellectuē. Nō. n. pte hanc Socratis dimidio tps: illā dimidio altero apphēdimus. Neq itē more illo intelligūt res: quo efferunt a nobis uerba. Nā hoc mirabile i intellectu ē: audimus i tpe: intelligimus nō i tpe: sed momēto: qd aut oio tps nō ē: aut si ē: pibus caret: nō solū uero intelligit isecili tpe: sed ē intellectuē isecili: nō ita ut singulis syllabis hæreat: & pte uocabuli pte intellectuēis absoluat: sed ita ut qd diuiduū uocabulū ē: indiuidua tamē cōphēsiō & intellectu sit. Quod siq cōtēdat intellectionē ēē diuiduā: facile cōcedemus: mō intelligat diuiduā ēē p accidēs. Nō. n. suapte natura diuidua ē: sed culpa uocabuli: qd cū mora & pductiōe uocis efferet. Proinde quō uox ois nō illico cūctiq: sed tracti & pculatī ædā: cōtigit credet i intelligētiā quoq nō momēto uniuersimq: sed cūctatē & mēbrati absolui: quo fit ut ea res: q p se isecibilis ē: qd difficilē dictū uē: qd descēdat i tē diuisile ad eā: q se & igeniū suū accōmodet. Rursum plerq p accidēs indiuisilia sunt: id est non suapte nati: sed propter id: per qd intelligunt hoc modo confinium & collimium temporis. In quo animus intelligit per accidens indiuiduum & isecile est: quia accidit tēpori: cuius est extremum: & per quod ab intellectu cognoscit. Nisi. n. annus: mēsis dies: hora determinaret iū

DE ANIMA

etum praesensq; tps: momentum hoc indiuiduū intelligi nullo mō posset. Huius rei ratio illa est: q; in oībus iis quae secant in partes: inest aliqd: qd' minimū & infecabile est: & in oībus iis quae cōdita concretaq; sunt: habet aliqd simplex incōpositumq;. Quod qdem qdqd q̄lecūq; ē: neq; separari pōt a rebus: qbus inest: neq; seorsum subsistere quis inest. Sed neq; significatia nōis pōt abiūgi a nōie: neq; sine eo itē pronūtiari: forte uero neq; intelligi qdē a quoq; ulla res pōt: nisi secū ipse uocabulū intus affingat: ad qd se idētidē referat: quoties cogitaturus aliquid est. Et si uero haec ita se habēt: ea tamē intellectus uis ē: ut uoces & dictiōes: q̄ suo pte īgenio secabiles & diuiduae sunt: indiuiduas & ifecabiles utiq; accides faciat.

Omne cōtinuū idiuisiliter intelligi: sed & q̄ritatē discretā quadātenus. CAP. XLIII.

Plane idiuisiōne eandē habēt tps lōgitudo & oē cōtinuū & id qd facere potest ut longitudo sit una: idē pōt facere ut unū sit & tps & oē cōtinuū. Nā unitas: secūdm quā dicimus studiū esse unū: & diē unū: & mēsem unū: eadē inesse & longitudini: & tēpori uidet. Ea unitas indiuidua est: & tamē inest diuiduis rebus. Est simplex & incōposita: & in duplicibus & compositis continetur: aliqñ oīs q̄ritas esset discreta: ideoq; nihil aliud esse q̄ numerus multitudinē uidet. Nūc & illud fortiter affirmauerim multitudinē quoq; ipsam & numerū unitate aliqua cōhiberi & comprehendī cōtingere: ita nō mō cōtinuā q̄ritati: sed etiam discretā unitas competet: nam bīnarius ternio: denarius multitudines sunt unitatis accessu coercitae.

Quēadmodum intelligātur pūcta & momēta & priuationes. CAP. XLIII.

Porro pūctus & momētū quō simplicitas & indiuidua uocant: nō eodem iure quo cetera appellationē illam ferunt. Est. n. aliqd qd per se: & suapte natura indiuiduū est & incōpositum. At pūctus & momētū non hoc mō indiuidua sunt: sed ex defectu & priuatione cōtinui. Atq; ita intellectus cognoscit illa definitq; non priuato adortu: aut directo in ea scubitu: qā nullā formā a se obtinent: cui possit incūbere: sed sequestrādo & praecidēdo dimēsum & magnitudinē: atq; illa ipsa quorū limites extremi pūcta & momēta sunt. Certe hoc genere cōueniunt intellectus & sensus: nā quēadmodū aliqua p se. i. quae facie sua pellunt: aliqua negatione priuationeq; sentiūtur: per se: ut candor: lumē: uox: sonus: priuatione: ut nigror opacitas: silētium: ita sunt quādam: quae sua natura: quādā quae aliena: quae careāt: ad intellectū suū utantur: bonum a se intelligitur: malū non a se: sed q̄ priuū inopisq; boni est. Huiusmodi uidetur scitum illud apud Platonē de materia. Cognitio īquit & uisio: quae de materia habet nota atq; extranea ē: actus aut notus tā in intellectu: q̄ ī sensu. Is p̄prie est: qui non de uultu & facie aliqua eius rei: quā cōtēplamur elicitur: sed de forma illa qua priuaf.

Potentiam & imperfectionē eē rationē q̄ intelligant priuationes & malum. Item neq; deū: neq; intellectū agentem intelligere priuationes: sed seiplos: ideoq; ueritates esse. CAP. XLV.

xxv

Ergo quēadmodū si sensus non esset ea natura: ut posset modo agere: modo nō agere: sed ea ut semper ageret: nūq; accideret: ut aut oculus tenebras: aut aures silentium sentiret: ita si intellectus non ita institutus esset: ut aliquando cessare ab opera posset: neq; mala intelligeret: neq; in forma: neq; numero suo & perfectione carentia. Talis igitur intellectus potentia ē: ut cōtraria cōtrariis quodā mō intelligat: agēdo. n. intelligitur formae potentia. i. non agendo nec intelligendo formas: intelliguntur informia: cōtraria autē sunt potentia & actus. Prohinc siq; intellectus ē ab omni potentia exolutus liberq; is neq; malum neq; priuationem intelligit: qualis exterior intellectus uidet. i. agens: & eo amplius cā rerum princeps. i. deus. Est. n. intellectus agēs a materia abiūctor: q̄ intellectus potentia: q̄obrem his semper intelligit id quod maxime est: & qd maxie forma existit: & qd longissime ab omni priuatione informitataq; abest. Talis ipsemet est: seipsum ergo intelligit: atq; hic est: cuius substantiam merito actum uocauimus: & qui proprie separatus est: & qui neq; illum q̄dem innexum potentiae continet: nec eo tamē imperfectior uideri debet: q̄ is qui cōtraria & priuationes intelligit. Non enim numero rerum quae sciuntur: perfectio: aut praestantia corrogatur: sed pondere: nec qui plurima intelligit: idem etiam pluris est: sed qui meliora nobilioraq; nouerit. At uero intellectus & intelligibile in eo distincta non sunt: quēadmodum in intellectu potentiae: sed intelligibilis est: quā intellectus: retroque intellectus: quā intelligibilis. Item ueritas alio modo in intellectu hoc spectatur: alio in intellectu potentiae. Intellectus enim agens ueritas ipse est: quia non eo uerus efficit: qd alia: sed quod se ipsum intelligit. Sed intellectus noster: ut qui similitudinē illius praetenuem referat: ueritatē simplicē non attingit: sed eā q̄ obuersa & opposita falsitati: atq; mēdacio sit: qā necesse ē: si in affirmatiōe ueritas fuerit: negatiōe hēri & cōtineri mēdaciū. Quo fit ut ueritati nrae mixtū semp mēdaciū sit: ut quoties de ueritate īstitui mētio: simul quoq; de mēdacio cogitemus & q̄si admoneamur.

xxvi

Plane intellectus quom qd simplicitatem tractat: ut quom formā eius: aut definitionem & rationem essentiae speculatur: nūq; mentitur: etiam si totam rem nō amplectit. Nā & oculus quoad de albedine sola iudicat falli nō pōt si. Quod aspectus id qd albū iudicat: ausit Cleonē quoq; aut Platonē dicere: iā suos limites trāsilire: & ultra p̄scriptum quasi periclitatur: eoq; sensus saepe numero & facillime collabuntur. Eodē modo intellectus paucies & raro errabilis aut nō ratus ē: q̄diu in ipsa finitione & eēntia rerum sistit: ut boni pulchri honesti. At quom procedit ultra & conditiones annectit: ut si non modo bonū: sed hoc bonū enuntiet: tunc externis aliena tribuit & confundit. Atq; hinc mēdaciū frequens & plurimis error iciditur: ut ergo cauere hoc possit: sola eēntia & forma spectanda est: & qd materia & eius appendiculus uacet. Est. n. genus hoc rerum peculiare mētis: ac suum.

Quod in sensu uoluptas & dolor ē hoc intellectu esse bonū & malū. itē quo mō & quando
tā sensus q̄ intellectus psequat̄ aliqd aut fugiat.

CAP. XLVII.



Vāquā uero lōge supior & excellēior intellectus ē sensu: tamē multa ī utroq; paria & similia
uisitant̄. Nā quēadmodū actio sensus: neq; alteratio: neq; passio ē: neq; aut motus oīno ullus
ta semp pfecta q̄ habeat. Quāobrē aut motus eē nō pōt: aut si motus est: aliud genus iuehit̄ motus: ita
cognitio aī habitū obtinentis: neq; motus: neq; alteratio: neq; passio dici debet. Nā quēadmodū quom
scius aliq; pmit ea q̄ scit: nō ideo mouet̄: sed agit: & actus ille nō est motus: q̄a & pfecta rei est actus: &
ipse pfectus est. Idē in intellectu pbandū: actus. n. intellectus potētia generatio & pfectio q̄dā uidet̄. Est
igit̄ hoc ut dixi in sensu & intellectu assimile: itē illud appetere & fugere: de quo sed paulo altius ordiar̄.
Sensus aliqd solū hoc adnūciat flauū: aliquādo adiicit dulce id eē q̄d sit flauū: q̄ diu flauū solū ānūciat:
neq; fugit neq; psequit̄: simul uero adiicit dulce: q̄le mel est: aut amare: q̄le est fel: tūc aut psequit̄ aut fu
git. Idē in intellectu cōperias: q̄ diu solā definitionē & essentiā sanitatis intelligit: neq; fugit: neq; psequit̄:
simul uero nēdit̄ sanitatē cū bono: tūc psequit̄. Quapp̄ q̄tū uoluptas pensat̄ in sensu: tātū bonitas in ī
tellectu: & q̄d ualet in sensu dolor: hoc pōt in intellectu malitia. Porro noticiā boni & mali sensus habere
nō pōt: sed dolorifici & uoluptifici. Discretio aut̄ boni & mali intellectui adiūcta est: q̄t ut supra dixi itell/
gendis rebus descriptionē t̄pis adhibet. Ac sensus q̄dē p eodē habet uoluptatē & bonū: dolorē itē & ma
lum: trahit̄ ergo sensus ad uoluptatē: & refugit a dolore: hanc scilicet appetit̄: illū reprobāt: ac repellit̄.
Cōtra intellectus saepe trāscēdit iudiciū sensus: & appetitiones eius cohercet: p̄indeq; aliud iudicat bonū
eē: aliud uoluptariū: & q̄d titillat̄: itē: aliud malū aliud q̄d dolorē inurat. Quō igit̄ aīa intellectuali allināf
q̄dā imagies: q̄ uisā & phāsmata appellauimus: bonū itē & malū hoc polleat in mēte: q̄d ī sensu uolu
ptas & dolor: quoties pte hac aī phāsmata: aut uisum cū bonitate: aut malitia nēdimus: toties psecutio
aut fuga succedit. psecutio simillia affirmatiōi ē: fuga negatiōi: & quēadmodū nō pōt sēsus sine sensibilib;
pellit̄: ita neq; intellectus is q̄ aīa cōgenitus ē sine uisib; & phāsmatib; cieri. Nēpe quō aut petit id q̄d aīus
aut asp̄nat̄: pcessisse imaginationē oportet: q̄siq; est intellectus q̄ nihil idigus sit ita ut necesse hēat appete
re: neq; iualidus ibecillisq; ita ut ei p metu fugiēdū sit: huic nullus usus phāsmatū imaginationisq; est.

Quid differat sensus a secūda cōcupiscētia & intellectus a uolūrate. Item eādē esse po
tentiam quā psecutionem dicit̄ & fugam.

CAP. XLVIII.



Lane appetitio sensus cōcupiscētia & desiderii dicit̄. Appetitio intellectus uoluntas. Ad cōcu
piscētia illecebra & uoluptas. Ad uoluntatē bonitas pertinet. Ac subiecto q̄dē idē ē sensus &
appetitio eius: sed rōne cogitatione q̄dē disc̄parat̄. Eodē mō intellectus & uoluntas subiecto idē
sunt: sed diuortio essētiā & definitionis euariant̄. Sed nec diuersa uis est: qua persequimur
ab ea qua fugimus: ita neq; uicissim a se: neq; ab intellectu sensuue discernunt̄: sed una potentia est: quā
persecutionem dicit̄ & fugam: una quā uult & non uult. Nā & hāc quā uidentur auersiones esse: atq;
fugā appetitiones quādā sunt. Quō enim quis fugit: hoc ipso desyderat quod appetit fugere: & quom
non uult hoc ipso uult: q̄ cupit uitare quā reprobāt.

Intellectum mouere: tam p̄sente q̄ absente sensu. item intellectum actiuum non specula
tum mouere.

CAP. XLIX.



Vod autem saepe cōmemoratum nobis est: denuo repetendum uidetur: quēadmodū sensus
formas rerum in simulacris sensibilib; seruat: ita intellectus in phāsmatib; continet̄: & in
phāsmatib; itē intelligit̄: euenit aut̄ ut intellectus aq̄l̄iter moueat & excitet appetitū tā
abiuncto sensu: q̄ iuncto. Sola. n. opinatio ea: q̄ aliqd: de quo cogitamus bonū eē: aut malū cre
dimus: facit ut dignū id psecutione cautiōeue sit. Quāobrē siue subiecta res oculis habeat̄: quā nobis ī
fēstā fugiendā q̄ suspicamur: siue nō habeat̄: sed sola cogitatiōe opinioneq; noxia iudicet̄: cōtinuo aīus
fugā arripit & tanq̄ detestabilem cauet. Atq; hoc intellectus eius officiū est: quē practicum idēst actiuum
& administratiuum appellāt. Hic enim appetitum percit̄ alliciq;: atqui conspectiuus cōtemplatiuusq;
dicitur nihil mouet̄: sed ipso rei intellectu & aestimatione contentus est. Prorsus quemadmodum uol
uptas & dolor se habent ad sensum: & quemadmodū bonum & malum ad ipsum intellectum actiuū:
ita se habet ad spectatiuum ueritas & mendacium. Veritas ē uice boni: mendaciū malo ad p̄portionē re
spondet. Interest quot ueritas & mendaciū impromiscuā & absolutā res sunt: bonum & uoluptas ad
aliquid referunt̄: est enim bonū alicui bonū: & uoluptas alicui uoluptas.

Mathematica intelligi citra materiam absq; mendatio.

CAP. L.



Orro aliter intelliguntur ea quā per se intelligibilia sunt: aliter ea quā de abiunctione ma
teriz nomen accipiūt: lineā dico & planitiē: & id genus cātera: quā in Geometria tractant̄.
Quāq; n. hāc pro marginibus ac terminis corporibus naturalibus sunt: intelligunt̄ tamen a
corporibus naturalibus separata. Exempli gratia: si similitudē a naso p̄cidere intellectus posset
aut ab ea carne: i qua simitas ē: intelligeret seorsum a naso: q̄d cōsistere sine naso nō potest. Verū hoc ī si
mitate fieri nullo pacto quit̄: p̄pterea q̄ ī definitiōe similitatis cōtinet̄ & cōprehēdit̄ nasus. Est enim
simitas nasi cauitas. At de uerū & curuū lineā rectā & flexā triangulū & quadrangulū intelligi separatim
a corporibus possunt̄: et si separatim nō subsistūt. Huius rei ea causa ē: q̄ mathematicā res quīs a cor
poribus naturalibus secretā nō sūt: tamē ī ratione & definitione sua materiā nō testant̄. Quare intel
lectus ea q̄ actu separata nō sunt: apud se tāq; apud sequestre uidet̄ deponere ad solā quantitātē spectādā: in
n

DE ANIMA

quo opere neq; usus corporis naturalis ē: neq; affectionū hācētū corpori i eo qđ naturale est: qđles sunt caliditas: frigiditas: humiditas: siccitas: sed in cōtēplationē solū spātia ipsa mera inaniaq; & cōfinia cor/ porē adhibent. Ex eo cōfit ut Geometria & Arithmetica ex oī coctu disciplinag: qđ ad Mathesim pti/ nent: abesse a materia naturali lōgissime uideant: utpote in qbus demōstrationes pbatōesq; sine aliq materia mētiōe pcedāt: quāobrē neq; suppetias de sensu dēlyderāt: qā neq; materiā ullā requirūt. At in cāteris Astronomia. Musica. Perspectiua: qđ & hāc conant remouere materiā atq; sensum: nō tamē atq; id possunt: sed a sensu proficiscuntur: & in sensum etiam dēfinunt. In hūc modum abstracta huius generis intelliguntur.

xxxvi

N Vtrū & quēadmodū substantiā separatā itelligant ab itellēctū potētia. CAP. LI.
Vnc illud quārendū: utrū res simpliciter separatas & p̄fūs materiā sordibus uacuas & ab solutas itelligere aīus possit: q in corpore est & a magnitudine nō abiūctus. Quāuisq; alius locus sit ad hoc demōstrādū docendūq; seruatus: tū & nūc quoq; attigēdū id puto. Videbat sane cōsentaneū: sicut diuinus ille separatq; aīus q itellēctus agēs uocat nullā itelligit natura iū formag: p̄p̄ea q potētia liber ē: & ip̄fēctiōe: q priuatiōes solēt cognosci: atq; hoc nō ignobilitatis: sed nobilitatis potius & p̄statiā argumētū ē: nāq; nec mori pōt aut occidē: nec tamē eo uilior iis ē q possūt occidē: ergo quēadmodū itellēctus agēs nihil itelligit materiale qđ sit: uerisimile: ac fere cōsequēs uide bat: ut itellēctus materialis nihil itelligeret eaq; rez: quā p̄fūs a materia separatā essent. Tamē cōtra est: uidef. n. itellēctus materialis ē facultate hac p̄aditus p̄culdubio: ut res penitus abiūctas mate/ ria possit cōp̄hendere: nā qui naturas materiales itelligit incernendo & amoliēdo materiā: longe faci lius itelligat necesse ē q p se abstracta dispendiū huius op̄e nobis remittūt: non n. eo inferior itellēctus potētia ē itellēctū agēte: q genera imaterialia hic nō attingat: ille attingat: sed eo q hic nō semp attingit nec semp itelligit: ille semp attingit & semper itelligit. Et hāc olim nobis sapius & diligentius scru/ tanda recuperandag; sunt.

xxxvii

N Repetitio eoz quā hactenus dicta de aīo sunt: quēadmodū sit oēs res: & quēadmodū aīa dicatur esse forma formarum. CAP. LII.
Vnc ea q usq; huc de aīa diximus capitulatim recēferi placet. Aīa qđatenus oīa est: oīa porro aut sensilia: aut itelligibilia sunt: scia qđ actu sit nihil ē aliud q ipsa sēfilia. Quā uero sit huius rō qđ supius affati docuimus: tamē q sit i actu nihil ē aliud q ipsa sēfilia. Quā uero sit huius rō qđ supius affati docuimus: tamē est: qobrē mō addi aliqd uelimus. Res qđā potētia sunt: qđā actu habent: anima igit illas res & formas q̄s accipit: partim actu: parti potētia cōtinet: quotiēs sensus aut itellēctus in habitu est: nō itē in op̄atū potētia euadit illa: q cōtinet: quom uero in op̄atū p̄cedit & cōmētāf: tū refert actu illa q cōmētāf. Etenī res q̄ta est: forma ipsa ē: materia uero nō essentia: sed generatiōis potius & ipsius ut ita dixerim: fieri au tor & cā est. Diffiliūt obiter corpa & dispēdium assidue faciūt: qđ qđē op̄a & maleficio materiā accidit: siqua stāt q̄scūtue: totū id debet formā accēptū referri. Recte igit dictū uidef: animā ēē oīa: qđo nulla res est: cuius formā aut sensu aut mente nō usurpet. Inde sumis ut aīa cū oībus formis eadē fiat: nō ta/ men cū materia eaq; & mole: nec n. lapis in aīa ē: nec ignis: nec terra: ita relinq; ut aīam effici formas rez: dūtaxat dicamus. Neq; uero illud obstat q si ita sit: rō rationē: & forma formā mīseri cōnectiq; ui deat: quādoqđē ad istar manus habet: manus n. i s̄rm sup oīa i n̄ftra est: uti p quā i n̄froz oīum usus cōstet. Eodē mō aīam dicere formā formag; p̄r est: qā reliquā formā p aīam cognoscunt: nō solū ue ro recte dicif. aīam esse oīa: p̄p̄ea q formas oīum cognitiōe completif: sed ē p̄p̄ea q materiā formas exhibet: & uultus ip̄onit. Ipsa n. aīa est: q materiā rudem significatiōe & i m̄p̄fione formag; i n̄fignit: nam & uiuacitas oīs & uigor q plurimus in materia cernit: ab anima uidef ortū habere. Atq; hoc in aīalibus qđem cōspiciūm incōtrouersum q est: sed in plātis & elementis obscurius.

xxxix

R Nihil sciri aut itelligi posse nisi uia sensuū. itē quēadmodū uisa & phāsmata itelligē do fingant formenturq;. CAP. LIII.
Orro iis qbus uidef nulla res esse a magnitudine & a sensu remota: cōsequēs est: ut formas itelligibiles in sensibus ēē cōtineriq; fateant. Talia sunt ea q abstractu cōstāt: & mathematī ca nūcupant. Item ea q sensiliū habitus: aut affectiones dicunt: atq; hāc posteriora penitissī/ me i n̄dita i m̄erfa & obligata materiā sunt: oīa igit pendēt a materiā sensili. Cuius rei firmissimū argu/ mentū ē: q qā inde ab ortu cæcus surdusq; fuerit nō pōt Geometriā cōdiscere: qā circulū triāgu lū: quā drantale animo cōcipe aut p̄sentire cōpos nō est: sed feruidū: algidum dulce: amag; odorulentum: obo lidum: atq; hāc quoq; iō: qā sentiunt. Itellēctus quoq; unitatis & binarij: postremo numeri omnis de sensilibus uenit. Quāobrē quotiēs hoc genus rez specular: meditaturq; aīus: necessariū sibi uisa qđā & similitudines cōfingit: ad qđum cogitat subinde se cōuertit: sunt n. uisa & phantasmata sensilibus rez bus p̄r similia: p̄rerq; q materiā abdicāt.

S Aliud ēē ipsa uisa seu phāsmata ad p̄positiōes: q de phāsmatibus cōponunt. CAP. LIIII.
Ane ea q in cōpositione & cōplexu loquēdi serieq; noscunt apertissime a spectris & phan/ tasmatibus differūt: nā diei & lucis phāsmata semp eadē in aīa sunt. Nexus & cōplexionis eoz multiplex ratio formag; est: ut si dies est lux est uel dies est & lux est: uel dies est lux nō est: uel esto dies & esto lux: qđem cōstructiones cōiūctiōesq; cū inter se uicissim euariant tum etiam a phantasmatibus discrepant. Item incōpositiōe ueritas & mendacium uerant: in uis & imaginibus non uerantur:

Differentiā esse inter phāasma regi & notionem siue cōceptum. CAP. LV.
Ed q̄o primā ac simplices notiōes quā a uisib & phāasmatibus diffēt: An notiōes phan-
tasmata qdē nō sunt: sed cōsistere tamē sine phāasmatibus neq̄t: fieri ēt certe nō pōt: ut idē
si notio Socratis & spectrū eius siue phantasma: sed phāasma ē īpressio & uestigiū sensus: &
q̄si uibex e uerbere inustus. Inuentionē & passiōē in sensu nō pprie accipi uolumus: sed eo
mō: quo supra expositū plurimis locis demonstratū ēst. At notio est actus & operatio animi ī subiecto
phāasmate. Hūc in modum intellectus multifariam phāasmatibus utit: ppositiones. n. q̄s de phāas-
matibus cōfici: p casus articulosq; alterno implexu & serie ac dispositione multiformi cōuariat.

De aīa mortice secus locum. item quāstio utrum plures partes habeantur aīa q̄ tres illae
quas Plato existimauit.

Voniā uero aīaliū aīa sūmas uires qbus describit: duas habet iudicādi unā: hoc est itelligēdi
diffentiēdiq; alterā mouēdi: hoc est locū e loco mutādi. Ad ea q̄ de intellectu ac sensu dicūtur
abūdāter expositū est. Proximū uidef ut qdnā id sit qd aīal mouet: deinceps aggrediamur
exgrere: utrū certa pars aīa: q̄ a ceteris pibus abiūcta magnitudine & subiecto. i. disclufa loco & distri-
cta regionaliter habeat: aut q̄ rōne tātū cogitatiōeq; seq̄stret: an potius aīa uniuersa: & si certa ps mouet
utrū alia ab iis sit q̄ uulgatā iactat: q̄ sunt: rōnabilis irirabilis concupiscibilis: an ex iis aliq; nā uel ī hoc
multa q̄stio est: utrū aīa pibus cōstet: q̄ locis & intercapedinibus diffēt: an uiribus & potestatibus: q̄ in
eodē subiecto rōne definitiōeq; discernat: quēadmodū in pomo candor: odor: & dulcor. Qd si plures
in aīa pres finxeris succedit illa dubitatio: quīnā eaq; numerus sit: & utrū tres tātū mō ut aliq; arbitrat:
an plures. Et hercules si qs ad ea discrimia aiaduertat qbus rō aīositas & cupiditas mutuo differūt: ī par-
tes innumerabiles aīam cōscinder. Vidēf. n. aīa itē particula q̄ pculdubio āplius q̄ illa tres diffēt: nā uis
nutricula: q̄ & aīalibus & satis ac stirpibus inest cōis: aliq̄to plus a tribus iis differt: q̄ ipsa iter se tres. Eo
dē mō & ps sensaria: q̄ppe quā neg rōnabilē: neq; penitus irrōnabilem possis putare: nā q̄tenus sensiliū
genēq; differētiās iudicat: & occasio qdā & tāq; gradus efficiad aīum rōnēq; pmouenda: uideri pōt illa
tenus rōnis & intelligētiā piceps: q̄tenus uero adiūcta est aīalibus brutis & rōne uacatibus utiq; noīe
hoc irrōnabilis & bruta existimari pōt. Præterea nō sensus demū: sed ēt uirtus imaginaria uidef a pri-
bus iis diuersa & differēs rōne. Quot si tres tātū ptes aīa haberent: necesse ēt imaginariā aut in rōna-
bile: aut in cupiditatē aut in excādescētiā reducere. Ad hæc appetēdi uis: q̄ rōne: potētia: munere: iterstitio
īsigni aīa seūteq; unā e tribus pibus cēseri cōtingeret: aliq̄n sub absurda atq; obtusa res ē pci-
dere ac diuellere appetitū: qd faciūt q̄ partitionē illā Platonis trimēbrē pbant: quādoq; dem nō mō in
parte irrōnabili cupiditas & iracūdia cōtinet: quoq; utrūq; appetitus est. sed ēt in rōnabili uolūtas: quā
item appetitus mentis iudicat. Quāobrē facultas hæc distrahenda nō erat: sed tanq; sui generis potētia
incolumis seruāda & seorsum cum ceteris partibus in numerum redigenda.

Vim altericem esse cām animalibus incessus & motus. CAP. LVII.
Ed reddeamus unde abscessimus agitemusq; iā pede collato: quidnā illud sit qd mouet aīal
p locū: Nā auctio & minutio unde sint cōstat. Diximus. n. pueniē motus eos a pcreabili &
alterice potētia. Spiratio uero & respiratio: sonus itē & uigilia qbus cāis oriāf alio loco mon-
strabit: sunt. n. & hæc qbus aīal alterascit moueturq; Nūc qd pposuimus tractādū qdnā sit
cāa quāobrē aīalia moueat īgrediaturq; Sane uegetalis aīa hoc nō facit ipsa: nā motus localis īcessusq;
ad finē aliq̄ agē: itē cū imaginatiōe: pcutiōe: uel fuga: utiq; ī iis: q̄ ultro spōteq; nō ui coacta se mo-
uet: at rō nutries p̄fus imaginatiōe uacat & qd cōsequēs ē appetitiōe. Oīs. n. appetitio a sensu imagina-
tiōeq; nascit: quāuisq; aīalia quotiēs cibū & alimonia appetitū localem motū īstituāt: ut ea quoq; īdigēt p-
sequat & capiāt: nō tamē ex eo accipi debet: nutritiōe uirtutē idē ēē qd appetitū. Cuius rei signo. i. & qdē
certissimo: q̄ ī stirpibus alūna uis cernit: appetitus nō cernit: eoq; sit: ut ī iis neq; sensus: neq; imaginatio
possit existere. Quod si ī aīa uegetate uis ēē: q̄ secūdū locū moueret: fuisse necesse ut natura plāis ali-
qd īstrumentū dedisset: quo talem motū exigerēt. Nihil. n. opibus naturæ frustra uiceq; fortuita iūgēf.

Vim sensualem non esse cām motus animalū localis. CAP. LVIII.
Ed neq; uis sensualem est: id quod ita mouet: quō pleraq; aīalia sint: quā sensum obtinēt: nec
tamē mouent ob locū: pinde hæc si uim mouentē habuissent: temere habuissent. Natura
uero utrūq; adeq; detestari & abhominari uidef: neu qd supfluo adiciat: & neu ex necessa-
riis aliqd relinquat. Læsa: lacerata: orbata: & mutila semp excipio. Aīalia aut illa quā uitam
stabilē & sellulariā exigūt: nec mouent loco: nō ideo māca defectaue sunt. Quod qdē facile pbatur ar-
gumento: q̄ plætaria sunt: & simile sibi progenerāt: præterea & auctant: & minuant.

Aīam in qua irascētia: & cupiditas cōtinet: nō esse cām motus localis. CAP. LIX.
Aetēq; neq; rationalis portio. i. intellectus pōt id esse: qd moueat: quō. n. duplex intellectus
sit cōtemplatiuus hic: actiuius ille. Primū cōtemplatiuus nō potest moueri: quia de rebus agē
dis gerēdisue nihil itelligit: q̄ fugiēda: q̄ psequēda sunt nō cognoscit: motus at is: quo de q̄ri-
mus: aut psequēdo aut fugiēdo absoluit. Deinde nec actiuius id pōt: quī. n. agēdis rebus admi-
nistradisq; præsit: nō tamen autor: aut opifex eius motus ē: quia sæpe accidit: ut qd id qd dignū intel-
ligit fuga nō fugiat: uerbi grā terramotum aut trucem & māmāsuem belluam. Ut enim contremiscat
cor: & inhorrescat pilis: uix hæreat faucibus: est tamen quādo in timore hoc nō arripit fuga: sed uestigio
immoto & habitu rigente consistit. Solet item contingere ut quō aliqd illestat uoluptatq; aīum ēt ī q̄

DE ANIMA

particula corporis commoueri fufcalpigi uideat: interim tamen gefcas: & eodē loco permaneat. Huius rei ratio illa est: q. aius terrifica & mulcebria nō solum cōsiderat: quō instant futurae sunt: praeferim humanus: sed aliquādo etiam quo sunt praeterita. Moueri uero ad ea: quae sint praeterita & exoleta qui possumus: Ita concludit intelligentiā nō esse cām aialium incesus: imo frequēter usu uenit: ut rō qdē fugā psecutionē ue iperet: nec tamen cōsilio rōnis stemus: sed ea subiugū missa cōcupiscentiā: ac libidinē sequamur: qd incōtinentes faciūt. Ergo neq intellectus neq scientia ingressus aialibus ministrat. Idē fere i alio genere uideris: medicus aliquādo nō curat: eques non semp egat: & tamen uterq gartē suā callet: ille medicinalem: hic equestrem: qli motū gestionemq: alia ratio nō ars aut sciencia faciat.

xlvi

Aiam in qua irascētia: & cupiditas cōtinef: nō esse cām motus localis.

CAP. LX.

xlviij



Ræterea neq cupiditas: neq iracūdia causam habent motus localis: nā cōtinentes qg obira scanf: aut cōcupiūt: tamē rōne puaifi: cōfirmatiq: reuocant ad frugem: & uitio abstinēt.

Intellectū actiuū & appetitū iunctim cām esse animalīū motus: item q differentia sit iter intellectum actiuum & spectatiuum.

CAP. LXI:

xlx



Eliguum est duo hæc eē quæ moueant intellectū & appetitū: hoc loco noīe intellectus imaginationem quoq cōprehensam uelim. Nā hoies pte plurima imaginatione potius q disci plina: aut iudicio regunt: cætera uero animantia imaginatione sola exigūt: q. bruta sunt & carēt prudētia: qre sit ut i iis uicem intelligentiæ imaginatio præbeat. Equidē quotiens itellectū dicemus cām eē pgressiōis & motus: de actuoso illo siue actiuo & administratiuo accipiendum præfamur: q gratia alicuius finis cōsiderat & cōsultat. Distat hic a speculatiuo discrimine hoc: qd & iactatū uulgarūq: est: q. si speculatiuo finis ē inspectio sola: actiuo præter inspectiōem appetitū & psecutio opis. Plane intentio & ppositū: ita. n. appellauerim: qd scopos dicit: id autē quo studiū mentis tenet colimatq: & cui cōspectio & appetitio qli inhiat: principiū actiui intellectus ē: quō. n. de quoq agēdo gerēdoue cogitamus: oīa ad finē illū referimus: ultimūq: id in qd nouissimo puenit cōsideratione: & i quo sistunt: q deliberat: quēadmodū consequi intentionem & ppositū quēat principiū actiōis & opæ ē. Itē cōtrario finis & terminus actiōis principiū ē infectionis: & id unde coepit disceptatio. Sūma igit rō ē e duobus iis appetitū & noticia actiua qndo mouet cōcupitæ rei grā mouet: idēq: sine appetitū mouere nō pōt: quandoqde appetita res & appetitio inuicē referuntur: atq: respondēt.

Vnū & idē genus eē qd itelligit & appetit: de quo orit localis motus.

CAP. LXII.

i



Rgo unū est id qd appetit: & unū qd mouet ex appetitū: neq. n. ut duæ cāæ intellectus & appetitus mouēt: q. nulla spēs generi suo opponit ut altera: in intellectu aut appetitus ut spēs cōtinef: uolūtas. n. appetitus intellectus ē. Quot si duæ res eēnt intellectus & appetitus: qru utraq: seorsum moueret: haberef alia qdā uis cōis: cuius participatu intellectus & appetitus aial mouerēt & ingredi facerēt: uerbi grā: tā bipes q qdrupes incedūt: nō qbipes hoc: illud qdrupes ē: sed q in cōi cōueniūt: qd est pedes hīe. Nūc hoc necessariū nō est: q. intellectus sine appetitū mouer nō pōt didū est. n. uolūtatē appetitū esse mentis. Cōtra appetitus pōt sine intellectu: quom cōstet iracūdia & cupidinem appetitus esse: qbus plerūq: homines ducunt rōne domita: aut retro posita. Qd ut dixi incōtinentes euidenter ostendunt: q quom qd & melius salutaris est uideat: pbentq: tamen in deterius: ac fœdius uergunt. Rectus igit intellectus oīs est: appetitus nō omnis rectus: nēq: aut oīs imaginatio: q imaginatiōem in loco intellectum uocauimus.

De apotibili. item de quo appetibili intelligamus & de quo nō.

CAP. LXIII

ii



Vāobrē semp mouet appetibilis res: appetibilis res est: aut q re ab se bona sit: aut q bona uideat: intellectū mouet id qd uere bonū est: cupidinē & iracūdia id qd bonū uidet: & n. uoluptas tūc bonum uidet: quom libido ad aliqd illecta inflāmatq: rapit. Cæterq: nō ē bonū ciet appetitū: nā & sūmū bonū: aut si qd simpliciter & ppetuo bonū est: qle fortasse id oībus rebus cōmuniter cupitū & desyderatū habet: nō mouet: aut pellit: nisi alia rōne: q q nūc agit: de quo nobis alia institutiōe dicit: nūc nō id qd in uniuersum appetibile est qrimus: sed id qd cām singularem ac pēcipuā obtinet qobrē aial pgregiat: qle bonū particulare est: & qle naturā eā habet: ut mō sit: mō nō sit non qd semp absoluteq: & oībus bonum: sed qd & aliqādo: & ad aliqd: & alicui bonum sit.

Appetitū inter potētias aīæ cōnumerādum eē. item quēadmodum unus appetitus sit & actus tres. item cōtrarios appetitus in homine repiri & cur reperiant.

CAP. LXIII.

iii



Lanū arbitror factū potētā aīæ quā appetitū siue petitionē uocām: cām eē igressiōis & motus. Quare & hæc ptas referēda i ordinē est cæteraq: ptū aīæ ad exēplū altriculae: sensoria: cōtēplatiua: deliberatiua. His ut dixi adiciēda uis appetētis ē: de q supra sermonē habuimus. Plus. n. hæc differūt inter se: q ira & cōcupiscentia: aut potētia a qbus affectiōes hæc pdeūt: quo sit ut nō triplex aīus sit: ut qdā finxerūt: sed lōge nūerosior fusiorg. Sed reuertamur ad pēsum. Vna igit ptas est q aial ob locū mouet: quā sēpēnūero appetitiōē appellauimus: atq: hoc ueq: siue rō pssit: siue libido aut iracūdia. Quēadmodū. n. nihil obstat: quo minus potētia sentiēdi unā dicamus: quīs sensus qnq: cōtineat: ita nihil uetat unā uim eē q appetit: quīs se in tris actus diffundat. Hinc euenit pte plurima ut appetitus in nobis pugnātes & cōtrarios sentiamus: quotiens rō cupiditatis: aut iracūdiae obuiam it. Atq: hoc in iis tātum animalibus pōt cōtingere: q intellectum & noticiā tpis habēt: potissimūq: in homine. Nam hō p se tēpus sentit: cætera ex accidenti: utpote q non ipsius tpis sensum pprīe habeant: sed

motionis & passiōis eius: quā tpe aliquo accēperūt. Cōfēq̄ntis porro tps nullus iis sensus uest: ppea q̄ nihil pati possunt ab iis q̄ sunt futura: nisi forte formicas apesq̄ & cetera id genus: q̄ alimenta in hiemē reponūt: pspicere in futurū putemus: sed ut dixi solus hō puidet de longinquo & spectat retro: q̄a solus mēte itellectuq̄ p̄ditus ē: quo prius & posterius nūeret: nihil. n. aliud tps est q̄ digestio prioris & posterioris i numez: unde itēpres Aristoteles Alexāder motus est credere: tps ab hoīe creari: q̄si nihil aliud tps eēt q̄ hoīs nuda cogitatio & mera expūctio supputatioq̄: & cui nulla i re cōfirmatio & soliditas: aut euidētia rēpōderet: q̄ tamē nequēra sunt: neq̄ cōsentanea iis q̄ Aristoteles uolumē q̄rto auscultatoriā iſtitutiōis p̄didit: sed ut dixi: quōtiēs rō cupiditati aduerſa est: totiēs appetitus cōtrariū attollunt: quozq̄ alter q̄a respicit futurū & cōfēq̄ns tps obſiſtit ac renitiſ uicio: alter q̄a p̄ſens lētabile attendit: nec ſpectat a tergo q̄d iminet: dat ſceleri manus & p̄ceps agiſ. Eſt. n. hoc ingenium uoluptatis eius q̄ ſenſus titillat: ut quom p̄ſens eſt ſi de futuro nō cogites ſum mū bonū abſolutūq̄ uideat.

Plures numero appetitus haberi. item plura appetibilia. item ad motum aialium localem necessaria esse quattuor.

CAP. LXV:

Est igitur una ea q̄ mouet hoc ē appetitus: est ēt unū id q̄ p̄cedit laceſſitq̄. i. appetibile: atq̄ hoc a ſe mouet: nec mouet: q̄uis imaginatiōe ab aialibz itellectuue capiat: ſed ad numez. Plura ſūt ea q̄ mouēt: hoc ē appetitus plures: & plura appetibilia nūero ſūt. Itaq̄ tria ſine q̄bus moueri aialia ſecūdu locū nō poſſunt: imo uero q̄ttuor: ē id q̄ mouet: ē id quo mouet: ē id q̄ mouet. Dixi q̄ttuor: q̄a id q̄ mouet in duo genera ſcindit: alterq̄ ē ita mouēs ut ſit tamē imobile ut bonū agēdū: alterq̄ ē ita mouēs ut nihilominus obiter moueat: ut appetitus. Mouet. n. aialia hęc uis: ſed ip̄a identidē mouet a bono. Nā motus ſecūdu locū nihil aliud eſt q̄ appetitus p̄optus euidēſq̄: quoniā uerō motus huius primordiū ortuſq̄ nō ad appetitū ſed ad bonū agēdū referē: euenit q̄d diciūſ: ut appetitū mouet & moueri neceſſe ſit. Sūt igitur duo hęc ut dixi q̄ mouet: tertiu q̄d tātum mouet ip̄m aialē: q̄d igitur dēſ & uagat: q̄ rēu id quo appetitus mouet: machinamētū iſtrumētūq̄ ē: q̄d ancillaſ p̄ſeruitq̄ motui: atq̄ hoc corporeū ſit oportet. De quo q̄uis in cōmētariis: i q̄bus de opibz aiaē corpori cōibz agiſ diligituſ ſime diſputādum ſit: nō tamen abre fuerit hoc quoq̄ loco ſummatim: ac breuiter attigiſſe.

De anima motrice ſecus locum. item q̄ſtio utrum plures pates habeant animā q̄ tres illā quas Plato exiſtimauit.

CAP. LXVI:

Ergo machinā: q̄ utiſ appetitus ad motū in ea pte corpis ſtatui neceſſe ē: i q̄ uſum p̄cipii atq̄ exitus p̄ſter eodē ſubiecto: ſed ratione nō eandē. Talis eſt locus circiter cor: ē enim initiū ſex differētiarū ſecūdu q̄s moueri aialia cernimus: ultro: citro: dextroſum: leuoſum: ſuſum: deoſum. Plane ad ḡſſum duobus imotis & ſtabilibz p̄cipiis opus ē uno exte- riore & cōſpicuo: cui aial innitēs & q̄ ſi icubans moueat: altero interno & cōdito: circa q̄d tū dextra: tū leua corpis uicibus remiſſa & abducta reciprocet. Quod i turberculis uerteritq̄ ad cōmiſſurā ſuffragiū & trāſitus oſſiū i acetabulis cernit: nā circa ſibulā ſtanē & imobilē copulā & gibberi ceu coxēdices cōmeat altereno relatu: oīs. n. aialiu motus pulſu tractuq̄ agiſ: nā i ceſſiū eoz ſiniſtris dextrisq̄ p̄ribz mō porrectis: mō cōductis abſoluif: hoc uero nihil aliud ē: q̄ pulſus & tractus. Quēadmodū igit in ip̄o medirullo globi cardinē collocāus: unde curuatura uolubilitatis ſuā initiū capiat: ita i animal i neceſſe eſt aliquid medio loco fixū: atq̄ immobile contineri: ſecus quod & a quo motus partium oriant.

Imaginationē eē ubi ſit appetitus. itē imaginationē rōnālē ad ſolū hoīem p̄tinerē. itē aliqd eſſe ceu mēſurā p̄ quā itellectus iudicat & ſeligit melius q̄d eſt.

CAP. LXVII:

Ergo ut diximus aial q̄ appetēs ē ipſum ſe mouet. Appetēs uero eſſe nō poteſt citra imaginationē. imaginatio oīs aut ad ſenſum p̄tinerē: aut ad rōnē. Ea q̄ ad ſenſum p̄tinerē: cōis eſt aianti bus oīs. Ea q̄ ad rōnē ſpectat ſolius hoīs p̄pria eſt: nā extimatio & collatio phantaſmarum in ſolo hoīe p̄ſpicit: hoc eſt ſolus hō ſelectiōem habet eoz: q̄ cogitat: nec pōt munus hoc alterius facultatis eē: q̄ rōnalis. Quō uero duobus p̄poſitis utq̄ ſeligēdū ſit quārius: neceſſe ē: ut una aliq̄ mēſura utrūq̄ p̄ſemus: propterea q̄ id q̄d p̄ſtātius ſit uolumus noſſe: quēadmodū q̄ quō q̄s doceri uult e duabus quantitatibus utra ſit maior: utiſ certa & conſtituta mēſura: puta palmo uel cubito: ita in phāſmaris adhibere p̄ſcriptū q̄d oportet: uerbi grā: lētabile aut utile loco mēſurā: ad quā ſe referant: q̄ inuenire & capere q̄d cōducibilius e duobus ſit conantur. Non. n. ſimul occurrit atq̄ incidit aliqd quod alluſeſcat: continuo ut pecudes trahimur: ſed neſtimus & cōferimus inuicē multa: ſi hoc ſi illud Rurſum hoc & ex pluribus cōcluſione inducta unū reponimus: quāobrē appetitus mutoz ut quē imaginatione bruta & ſimplex extimulet: opinione & iudicio deſicit: quia ratiocinari & commentari nō poſſunt: hominis uero appetitus ambigit: nā & cū opinōe & ſine opinione pōt cōtingerē. Quare i nobis nō oīs appetitus eſt uoluntas ſed cōtra oīs uoluntas appetitus eſt: porro in hoīe interim mouet appetitus irrōnalis rōnālē: itē i diuerſo: mouet uero ſēp appetitus uehemētior & ualidior debiliore lāguidioreq̄ nō ita ut debiliore ſuū motū deſerat: ſed ita ut a ualidiore attollaſ rapiaturq̄: id q̄d de globis cōleſtibz docent aſtronomi. Nam ſphera quā ambitū cōeli ultimum coeret: & quā aplanē ideſt inerrabilis ra- taḡ appellat q̄q̄ orbes planetarum pernitate cōuerſiōis & uelocitate p̄æcellat: nō tamen propriū eoz & naturalem curſum itercipit: quem leuū & contrariū mundo agunt ſed ſeruato iis motu indige na ſecū aufert tranſuerſos in dextrā. Sane in mūdo ſemp is motus uincit: q̄ natura eminetior & nobilior eſt: qualis qui extimo cōlo debet: in homine uero accidit: q̄ndo id q̄d natura ſuperius & p̄ſtantius eſt a ſuppari & inferiori uincat: q̄d quidē ut ſæpe memorau i cōtinētes expiri uidēt: atq̄ tunc motus

n iii

DE ANIMA

tres spectat in hoie: duo q̄ ad duas appetitiōes ptineat: tertius q̄ ab utraq; appetitiōe raptu illo cōficiť. CAP. LXVIII.

S Aialibus ipsectis ipsectā imaginationē & appetitiōē adesse p̄ q̄s mouent. Ed quō aialia ēt ipsecta moueri scđm locū cōrigat ut muscas ut uermes & similia iis pluscu la: q̄ oīo carēt appetitū: hōz motus ad quā cā m referimus? Aut si & hęc appetitū: q̄ sine ima ginationē possunt hoc facere? Dixius. n. supra huic generi aiantū imaginādi uim tributā nō fuisse. Quāobrē dubitari pōt cū i his quocq; signa qdā uoluptatis & doloris appeat: quōq; ubi uoluptas ē ibi & cupiditas sit: ubi at cupiditas ibi & appetitū & imaginationē ē oporteat: cur nos retro ne gauerimus imaginationē iis adēē: an quēadmodū motus hōz idistictus iter m iatusq; ē: ita & imagina tionē idistinctā & iterminatā dari iis oportet: ut imaginationē qdē hīc uideat: sed iexplanatā & p̄inde cōfusā: ut sensum quē inabsolutū ipsectū indefinitūq; possidēt: & de hoc in tātū q̄lisse & soluissē sāt sit.

Quemadmodū uniuersalis & particularis ppositio moueat.

CAP. LXIX.

lviii

C Acteq; quō duplex existimatio siue apphēsiō habeat uniuersaliū hęc: altera singulariū: pri or huiusmōi ē: oī philosopho hōeste uiuēdū: posterior hęc: philosopho sum: q̄ro utra illaz impet motū: pticularis an generalis an utraq;. Dicēdū utraq;: sed ita ut hęc q̄scēdo stādōq; moueat: illa im inēdo istādōq; actioni: rō ea: q; cōclusio secūdū particularem necit hoc mō: mihi igit honeste uiuēdū: atq; ita statim sequit motus nisi qd obuariet sufflaminetue.

Aiam altricē inē oībus uiris. itē tactū ēē i aliquibus ubi reliq; sensus nō sint nō ē cōtrario. item terrosa a cognitione & sensu altera ēē. item q̄ ex uno elemēto cōstāt uacua ēē sensu.

CAP. LXX:

lxix

A Nimā nutrietē necesse est oē aial hēat qd generalcit & occidit: atq; hęc potētia statī ab ortu iūcta: q̄diu p̄trahit uitā: edurat: seruaturq;: oē. n. qd gignit simulac genitū est creationē mi nutionēq; patit: hoc aut sine nutricatiōe & alione haud fit: itaq; nutrice aiam in oībus q̄ au geant & minuāt ēē necesse est: sensualē nō ē necesse: qd nobis radices & plātā declarāt: q̄bus

lx

quō nullus sensus adit: tamē nulli dubiū est alefcere eas: augeri: diminui: & ut altiore orfu de hoc agat sensus oēs necessario tactus anteit: nā ceteri sensus opē tactus regūt: tactus sine ceteris sensib; sibi suf ficit. Plane qd ex simplici corpe existit: aut finitimo & p̄p̄inquo simplicibus: sensum tactus hīc nō pōt Tactus. n. in mediocritate q̄litatū tactiliū cōsistit: q̄ uero carēt tactu: reliquos itidem sensus desyderāt: quapp natura sensum plātis negauit: q̄a corpa eaz q; p̄xima simplicibus sunt: crassiora erāt: q̄ ut possēt subtilitatē sentiēdi admittere. Nec itē formā i iis recipi sine materia poterāt: itū obtēpaturā eaz imode ratā: itū ob plurimā portione terrenā: qd elemētū iter oīa i septissimū & alienissimū a sensu & cognitiōe est: cuius rei piculū itra nos gerimus ut sape dixi: nā in nobis q̄ ptes terratiores sunt: easdē insensibiles brutalq; cōtinemus. Quot si animatū sit: qd ex simplici elemēto cōstet: eadē rōne sensu omni uacat.

Quāobrem pfectis animalibus necessarii sensus sint & quāobrē cōlestibus animalibus non sint necessarii: neq; plantis.

CAP. LXXI.



C sensus qdē necessarius nō tantū animatis: sed aialibus ē: neq; tamē cūctis: sed animalibus quā gradiant pfectaq; sint: neq; hoc adhuc satis: sed addēdū ē genitis & caducis. Hęc igit quā sensu participāt: q̄a nec uictus iis ex obuio ē: nec elemētis alunt: ut sata & quā gignūt: ac uiuiscūt e terra: longe petāt cibos necesse ē: q̄bus uitam tueant. Hoc quo pacto sine oculis sine audi tu & cetero sensu contingeret. Nisi eminens p̄sensuiculerent psequi salutaria: uitare noxia qui possēt profecto neq; puncto qdē tēporis superessēt iis uitā: nisi p̄ministrarēt sensus & tanq; de specula longe ante renūciarēt: & q̄ appetere atq; adire & q̄ declinare cauereq; oporteret. Quāobrē temere ac ludibrio natura tot & tātas aialiū formas fecisset: nisi suppetias & p̄sidia cōparasset: q̄bus quodq; ad finē suū pue nire posset. Finis uero suus cuiq; & cōueniēs itelligit p̄creat aial: q̄le ipm qd p̄creat ē. Plātis qdē & aian tibus: q̄ sede uaga nō sunt: suus finis fere adiūctus innumeratōq; ē: nec lōge petit: sed tāq; e sinu p̄mit: q̄si copias habeāt itorsum ad oē munus & functionē paratas: nā & nutriūt & generāt & generāt: nullo ex trisecus q̄siro: sed plāe se ipsis & opibus suis usa: nec. n. pabuli captādi grā necesse habēt uagari: sed anne xū & cōiunctū ferētēs citra oēm motū naturā suā necessitatē explēt. At aialia q̄bus icēdēdi facultas ad est: & quā alimonia pcul uenāt sensu carere nō poterāt: q̄ prior ēt q̄ mēs ac ceterāe aī potentiaē habē res: quāuis. n. nulla ps aī p̄stātor mente sit: tamen ali ac uiuere nō est opus mentis sed gustus & tactus. Hęc uidet ratio quāobrē natura aialibus his sensum cōcesserit: nā aialibus q̄busdā quā mouēt i loco & quā igenita & imortalia seculis oībus sunt ratio sentiēdi necessaria ēē nō pōt: causa eadē quā modo reddidimus. Quia uidelicet natura nihil fortuito frustraue p̄fertim in tātis rebus cōmittit: sed oīa aut grā alicuius agit: aut ut p̄gressiōes & appēdiculas eoz: q̄ grā alicuius molit: q̄les sunt pili subālares & i q̄busdā corpis p̄tibus & uerruā. Aialibus uero: q̄ neq; orta neq; interitura unq; sunt: nullus haberi sen suū pōt: neq; p̄cipaliter neq; ut p̄gressionū. Ac p̄mū alimēto iis nō ē opus de quo fere ne p̄trouersia q dē ē: deide nec sensu: si. n. sensū haberēt p̄p̄ alteq; duoz hīc uiderent: aut q̄a uberius & cōmodius id aīe eoz ēēt: aut q̄a melius & locupletius copi neutq; hōz possumus tueri: nā neq; aīa melius cōiūctiōe sen sus intelligit: imo deterius quō iis ipedimēto potius atq; oneri sit futurus: neq; potest ostēdi quēadmo dū corpus cōleste accessiōe sensuū ornatius & opulentiū redderet. Ex iis constat animātem naturam utraq; sui parte extrema sine sensu exigere: extremas ptes naturam cōeli & plātā accipius: q̄q; alia rōne cōelo: alia plantis sensus negati. Plantis: quia p̄rā ignobilitate & crassamento naturā partem hanc nec p̄mereri: nec cape potuerūt. Cōelo: q̄a eminētiore ordie dignatiōeq; hēbat q̄ ut ad hūc usū descēderet: itā in eo sensus utriq; generi superuacaneus uidebat: q̄ neutrū p̄stīōe foras accersita cōquisitauē indige

lxi

lxii

bat. Plātē: q̄a p̄xima ut dixi atq; obuiā fortirēē. Coelū q̄a nullo mō p̄alci neceſſe haberet. Cætera aīaliū turba quæ intra hos limites continē: ſiue perfectōrū: ſiue imperfectōrū: ſit quia ortum & iteritū agnoſcit: præterq; loca & ſedes mutat: carere ſenſu non pōt: cuius procuracione copias ad uictum & ad uitā ſibi ſuppeditat. Horum uero corpora ex ſimplici elemento non conſtant: ſed mixtionē primorum cōtrariorum æquabili: ita ut temperamentum exeat ad ſenſum tactus idoneum atq; molle.

Quâobré tactus aiali necessarius sit:& quia plantæ nec tactu utant̃ nec gustu:& q̃a sensus
cæteri per exterius internuntiũ sentiant.

CAP. LXXII. Ixiii

Refum alio capite tactus maxime necessariū aīali uidet: nā quō animal animatū sit corpus & necesse ē si p̄xima corpora cōtingere: nimirū oportuit muniri tactus solertia: quo salu bria & cōducibili discernere al iis posset: quæ aut p̄ntem: aut detrimētum afferēt: alioq̄ seruare uitā non sit: neq̄ enim opinor ad salutē animantiū tuendā tactus est sufficit quo se tā gunt inanima: sed is qui iudicat & cognoscit ea q̄ tangit. Plane certū est reliquos sensus per quiddā extremū absolui: tactum per carnē: aut per id qd ad carnem proportionē aemula referat: quāob̄re nisi di gnosceret ea quæ prodesse ab iis quæ officerēt: qui posset aut hac adipisci aut illa effugere: qd discer niculum simul ac aīali eripif saluari & cōseruari nō pōt. Tāgunt quoq̄ alimentū suū stirpes: sed tactus est simillimus tactui inanimaliū est. Adhærent enim plantæ statu imutabili: neq̄ mouē loco: proinde nec ut unq̄ gustu: nā nequicq̄ incassū guttēnt: si nihilominus uitare infestos sapores non possent. Ea cā ē q̄ob̄re facile cōmori atq̄ occidere soleant: quia. s̄iniurius tactiliū genēz: quibus semper expōsitæ oportunaq̄ sunt: repellere ac cauere nō possunt. Aīalia uero priuq̄ cibū deuorēt periclitāt gustu: ob id tactus illis maxime necessariū fuit: enim gustus ceu qdā tactus: quia gustus alimenti sensus est: ob id alimentū corpus cōtingibile est: nā corpus corpori cibo & p̄stui est. Sonus aut color & odor neq̄ alunt: neq̄ augent: neq̄ diminunt: sunt enim animalī tactus & gustus p̄necessarij. Clarum ē etiam nullū ē animal: cui desit tactus siue perfectum siue imperfectū id sit. Nā ea quæ cū genere plantarū & aīalium ambigūt: hoc est quæ uident̄ inter aīalia & plātas mediā quandā sui generis p̄petiem obtinere: eatenus animalia habent: quatenus tactu pollent: reliqui sensus nō pp̄ eos: uisum: sed quasi ad locupletiorē nō tam uident̄ perfectis aīalibus donatū: ut tueri se quæant ac munire cōtra mala quæ iuguant: anteq̄ accedant & assistant ad caput: necesse est de longinquo præsentire possint atq̄ prospicere. Itaq̄ insensā pernitoraq̄ uidebunt: auxilio fugæ amolliuntur a se: quæ uero salutaria & comoda comprebunt persecutione continuationeq̄ nascuntur. Huic officio & speculæ usus auditus & olfactus præfēti: nam sensus rerum per medium aliquid inuehitur: a medio mouetur cieturq̄ animal. Hoc autem non mouet ultra. Sed quemadmodum in rebus inter quas distributus aliquis motus huiusmodi est: ut pel lantur ab alijs & subinde alias pellant: necesse est prima res pellat: nec pellatur: postrema & diuerso pel latur: nec pellat: intermediæ quæ modo plures: modo pauciores sunt & pellant̄ & pellant. Ita in sensu aīalium sit & p̄inde in ot alteratione: p̄terq̄ alteratio immobilis & gēsēscē illō qd alterat longe pene tral in subiectum morigēz atq̄ molle: ut si anulum in ceram alte miseris usq̄ illuc mouebis & sigillū recipiet in pfundum: at lapis q̄ frigidus ē: nullo mō mouebis: ēt si ex summis uiribus icubueris: aqua uero longe lateq̄ peruadet: ita ut cælatura impræssio: p̄ eam facile cōpareat. Aer quoq̄ plurimū solet moueri & quocūq̄ mores pati: mō ad numi p̄maneat & integer: atq̄ iolumis sit: q̄ob̄rem rectius nos de ratione aspectus q̄ reflexionem causant̄. Sunt. n. qui radios tueris nostri medijs oculi. p̄facto egres sosq̄ sp̄isitudie offēsa resultant̄ p̄ibus angulis ad facies suas reduces: atq̄ uisū cōtingere arit̄brē. Vero similibus. n. est ut aer affici a figura & a coloribus dicat: quoad uisus ifradusq̄ morient̄: q̄lis i leui cōplana toq̄ est: tū deinde ita affectus effectusq̄ uisum imitus icere: nō aliter q̄ si ad finē ceræ p̄sura succederet.

Nullum aīal ortus occālusq; participes ex uno elemēto cōstitui. Itē quēadmodū cōelestia
aīalia cognoscant res sensibiles sine sensu.

CAP. XXIII.

Sentialia cognoscant res sensibiles sine sensu. CAP. XXIII. lxvi
Ed redeamus ad id unde hic nobis fermo ortus ē: aīalium q̄ gignunt corpora nō sunt simpla
Simplex uoco: qđ ex aliquo triū horz cōstet: igni: aere: aqua: nā diuina & cōlestialia hoc loco
p̄pata laude mittimus. Simplum igit ēē nō pōt aīalium corpus: qā sensus tactus ex uo ele
mento nō cōsistit: sed mixtione: cōfusioneq̄ oīum: nam fundamēta ceteroz sensuū: qđ diximus ex sim
plicibus elemētis coalita: uisum: auditum: olfactū ex aqua uel aere: qđ tangunt: nō tamē sentiūt: tāgēdo
sed intermediū qđ corpus tāgūt: qđ ad talē usum ministeriūq̄ sensibus iungit: necid sentiūt: qđ tāgunt
sed sensilia: qđ formas & imagines suas in mediū cōtulerūt. Nō idē in sensu tactus: sed is necessariū tāgit
tactilia: & tāgēdo sentit ea qđ tāgit: unde id noīs huic sensui ipositum. Ex hac rōne sequit̄ & necessariū ēē
fateri: ut si tactū ēē oībus oportet: nec pōt ex aliquo triū simplicium cōfici: nullū sit aīalis corpus qđ ex
ullo triū illorz existat. Dices fortasse cōtrariet̄ e terra? Ad primū eadē rō in terra est: q̄ i ceteris elemētis
deinde tactus in mediocritate oīum cōtrariet̄ cōtingibilū positus est: frigiditatis: caliditatis: siccidi/
tatis: humiditatis: q̄ simplicibus p̄cipiis cōtinent̄: ex: nō oībus q̄ si tempus modificatū ē: quoz: sen
sus erat futurus: aliogn terra a se elemētōz oīum erat brutissima & igenio sentiēdi aduerſa: cuius rei i
dicium illud frequēt̄ suggestimus: qđ partes illz in nobis priuē sensu habent qđ fortis glebulētoris &
terrosioris sint: qđ ratio in plātis quoq̄ ē. Nullū igit aīalis corpus simplicium uidē: qđ qđem de genito &
mortali accipiendum est: cui sensum tactus necessarium ēē ad uitam offēdimus: nam diuinis animaliz
bus in uanum additus fuisset: qđ uindicata interitu sunt & spacio uniformi ferunt inaccessibiles & sempi/
terno meatu. Sed nec gustus iis inest: neque uisus: necq̄ auditus: necq̄ odoratus: quia illic neque sapor:

DE ANIMA

neq; aer: neq; color sit: si. n. colores: aut sapes cognosceret: certe alicuius gratia cognosceret uiderent: at finis hic nusquam cōparet. Ceterū aliud genus aialis putare id oportet longe optimatius & exuperatius: ac forte cognoscens qdē sensilia: sed alia rōne: q; sensu: id est illa: q; causā generātes effecta & euēta sua cognoscūt. Ac nos qdē haud dissimulatē cōlestia hēc aialia eē dicius: & nobiliora: q; ut sensum regrāt: Sed sua cuiq; existimatio sit: & iis quā ignea esse: & iis qui pasci hēc uolūt: q; scire cupio: quēadmodū ali possint sine gustu: aut gustare sine tactu: aut tangere si constant simplici elemento.

Tactū attingere animalis uitam essentiaq; ceteros sensus ad cultū & ornatū adiūctos. Itē quā tactū corrumpūt uniuerso animali abolitionem afferre.

CAP. LXXIII.

lxvii



Si igitur tactus unus necessārio nobis tributus: quo sit ut aialia simulatq; hoc sensu deficiunt uita deficiant: nā neq; aial cōsistere pōt sine tactu: neq; tactus itē sine animali eē: sed & prius sensus est tactus inestq; in aiali: qua animal est. Proinde superlatioes reliquos sensiliū non extingunt aial totū: sed sensum tantūmodo: ut imodicus splēdor aspectū: uehemens strepitus auditū: grauis odor olfactū. Quod si exanimatos quosdā solo tonitrus fragore accēpimus: id neq; fragori: neq; tonitruo ascribendum est: sed aeri qui cōcussus plaga ingenti quocūq; decumbit uulnerat atq; interficit. Nec color item aial consternat: sed metus quē color aliq; horrificus icussit. Pari modo nec odor corrumpit: sed quod mouetur ab odore. Nec sapor itidem ut sapor interimat: sed eo q; partes quādā capitales picipalesq; tangit: & tangendo ificiendog; uitalitati exitiū parit. At superantia genēz contingibilium nō ex accidenti: sed a se abolitionem & perniciem afferunt: nam & calor: alior: durities & similia: iis cetera si ualidiora incurrāt: consentire cogūt uniuersum animal: & agriditini acumbere demumq; intermori. Nec hercule immerito: quō enim in quog; sensu demens & prauālidum sensile instrumentum sensus sui corrupat: instrumentū aut tactus non certa parte corporis sedē habuerit: sed per carnē uniuersam & p totū aial fūsum sparsūq; sit: maxima rō ē ut corpore corrupto uniuersum animal corrumpat. Diximus autē supra solo tactu potuisse uitā constare: ceteros sensus non ad essentia: sed ad ornatū fere & meliorē notā essentia inditos. Quāobrem sublati reliquis sensibus auferetur ornatu & opulentia: sed stabit aial: sublato tactu ipsam necesse est aialis constitutiōem & essentia tolli. Primū uisus aiali iunctus nō ut sit aial: sed ut uitā in humore: aut i aere exigar: aut i plucido aliquo corpore. Deinde additus gustus ut iocundū alimentū ab iniocundo secernat: hoc ut fugiat: illud ut scisciat: nā ut uesceret animal sola uis alitrix quocūq; succo esculentog; satiffacere potuisset: quod in plantis iā cernit. Tum auditus prætītus ut ipsi ab alio indice qd. Postremo lingua adhibita ad gemina opera & ad percēptus saporum & ad uocis officium.

lxviii

TABVLA IN LIBROS THEMISTII DE ANIMA.

De utilitate & pstantia scia de aia.	Cap. i.	mae siue Platonis in Timæo.	Cap. xii.
De difficultate sciētiā de anima & de finitionis.	Cap. ii.	De opinionibus multorum: qui de aia male senserunt.	Cap. xiii.
De qstionibus pntētib; ad substantia aia cognoscēdā: & q sint in definitione aia adhibenda.	Cap. iii.	De opinione Thaletis Alcmeōis & aliorum.	Cap. xiiii.
Vtrū una definitio uniuersalis sit omnibus animis quārenda: an singulā singulis generibus accomodāda.	Cap. iiii.	Epylogus generis: q oēs uno ex tribus aiam definierūt: aut motu: aut cōgnitiōe: aut tenuitate: id est i corporeo.	Cap. xv.
Vtrū in animali uno multā animā cōtineant: an una tantū: quā tamē diuersis partibus: ac uiribus cōstet.	Cap. v.	Generaliter cōtra oēs: q putāt aiam eē corpus mouens & motū.	Cap. xvi.
Vtrū de membris prius q de itegritate agendū sit: & de actibus q de mēbris & ptrib; & de subiectis q de actibus.	Cap. vi.	Contra Theophrastū: q rationes Aristotelis reprāhenderat.	Cap. xvii.
Accidentia cognita conferre ad cognoscēdā naturam substantia.	Cap. vii.	Sentire & intelligere nec motus esse nec animā motus.	Cap. xviii.
Perquirendū esse: utrū oēs affectiones sint cōmunes aia & corpi: an altera alterius ppria peculiaref; habeat.	Cap. viii.	Si motus sit essentia aia: futurum ut aia mouendo se pereat.	Cap. xix.
Aia definitionē esse cū materia cōiungenda: & qd sit definitio physica & dialctica: & quā sciētiā: qbus modis definiant.	Cap. ix.	Specialiter contra Thimæum: siue Platonem.	Cap. xx.
De sententiis ueterū de anima & de opinione Democriti.	Cap. x.	Item contra eundē.	Cap. xxi.
De opinione quorundam Pythagoreorum de anima.	Cap. xi.	Animā non imigrare cuilibet corpori contra antiquos: qui nihil de corpore dixerunt.	Cap. xxii.
De opinione Empedoclis & opre. Thi		Animā non esse harmoniam: & de aia mundi: & utrū anima nostra sit uita potius q aia appellitanda.	Cap. xxiii.
		Animā nō moueri: sed corpus p aiam: & qd corpus mouet p animā dupliciter: id est p aiam aq & ad quā.	Cap. xxiiii.
		Vtrum aia itelligēdo cōtēplādog; mo	

ueat: & dubitatōes sup uerbis illis
Aristotelis ubi dicit intellectus nobis
ut substantiā quādā accidere. Cap.xxv.
Contra Xenocratem dicentem aīam eē
numerum se ipsum mouentem. Cap.xxvi.
Contra Andronicū dicentē Aristotelis
uerba cōtra Xenocrate nō itelligi. Cap.xxvii.
Contra eos qui dicunt animam ex ele-
mentis esse coalitam. Cap.xxviii.
Contra Empedoclem dicentem: simi-
lia cognosci similibus: & tamē simi-
lia a similibus pati non posse. Cap.xxix.
Veteres neq; de uniuersa aīa: neq; de
hūana perfecte loquutos. Cap.xxx.
Supfluo uideri aliquibus aīam ex utroq;
cōtrario cōcretam eē: sufficiat enī al-
terū quia eadē rō pollet ī cōtraria. Cap.xxxi.
Animam non esse per omnia corpora
inuestam & fufam. Cap.xxxii.
Veteres de aīa nihil bene dixisse. Cap.xxxiii.
Cōtra Platonem qui partes animae di-
scidebat locis. Cap.xxxiiii.
Plantas & stirpes sine dubio aīatas eē. Cap.xxxv.
Plantas & stirpes sine dubio aīatas eē. Cap.xxxv.

TABVLA SECVNDI LIBRI

Diuisio entium: & qui sit pfecti habia
& quoruplex. Cap.i.
Animam esse formam & perfectionē
corporis naturalis uitam habentis. Cap.ii.
Animam non esse corporis: sed formā
corporis perfectionemq;. Cap.iii.
Animam esse actum primum & secū-
dum: sed primum magis. Cap.iiii.
Aīam eē pfectionē organici corporis. Cap.v.
Declaratio per exempla de finitiōis al-
lata de aīa: & q; organicum idem ē
q; uitam habens potentia. Cap.vi.
Animae partes alias abiunctas eē a cor-
pore: alias non abiunctas. Cap.vii.
A notioribus esse incipiendum: & defī-
nitionem afferendam: quae causam
q; obrem cōtineat: & omnia per ani-
mam uiuere. Cap.viii.
An definitio animae cōmunis ad itel-
lectum: & uīam morticē pertineat. Cap.ix.
Per aīam & corpus uiuere aīalia: sed p
animā primū: nec p quidlibet cor-
pus: sed per certum & dispositum. Cap.x.
Oībus animalibus tactum esse & ap-
pentionem aliquam. Item ex qbus
rebus omnia nutrantur. Cap.xi.
Ordo potētiae animae & differētia de
finitionū: q; p notiones cognominis:
& q; p cēnuam cōstituunt. Itē singu-
las definitiōes accommodandas eē ad
singulas animae species. Cap.xii.
In definitiōibus particularibus a rebus
subiectis incipiendum. Cap.xiii.
Initium pceptionis declaratiōisq; par-
tiū aīae. Itē oīa desyderio immortalī-
tatis teneri. Itē duplicē hīi finē. Cap.xiiii.

Animā esse aīanti cām triplici genere.
Itē cōtra Empedocle & alios q; cām
augmentī: aut elemēta: aut ex elemē-
tis ignē constituebant. Cap.xv.
De ui animae altricis: & de natura ali-
menti. Cap.xvi.
Quae differentia sit inter altricē auctri-
cem & pcreatricem uirtutem. Cap.xvii.
De instrumentis conquoquēdi cibi. Cap.xviii.
De ui sentiendū generati: & sensum eē
passionē qdā. Itē simile pati tum a si-
mili: tū a dissimili. Itē actionē & pal-
sionē genera esse cōparatiōe motus. Cap.xix.
Adhuc generalia qdā in sensu. Item de
sensu actu & potentia. Item differē-
tia inter sciētā atq; sensum. Cap.xx.
Aliqua eē sensilia cōmunia: aliqua p-
pria: aliqua per se: aliq; ex accidēti. Cap.xxi.
De uisu: & de icidētib; subiectisq; ui-
sui: & de perspicuitate. Cap.xxii.
De lumine & natura luminis. Item lu-
mē eē ad quēdā modū uisile. Cap.xxiii.
Quot modis accipiat uisile: & quēad-
modū alitra & reliqua genere hoc tū
noctū tū interdiu uideantur. Cap.xxiiii.
Ut uisus cōstet opus esse ītermedio p-
spicuo corpore. Cap.xxv.
De auditu & subiecto & sono & de so-
nantibus. Cap.xxvi.
De Echo. Cap.xxvii.
De ītermedio inauditu. Cap.xxviii.
Vnde oriatur sonus & quemadmodū
exaudiatur. Cap.xxix.
De differētiis & discriminibus soni. Itē
exāguia & pisces uocē nō mittere. Cap.xxx.
De uoce. Cap.xxxi.
De olfactu: quem hō hebetissimū ha-
beat: eoq; odore nomina ppria non
haberit: sed a saporibus transferri. Cap.xxxii.
Cognitionem subiecti & subiecto op-
positi ptinere ad eūdem sensum. Itē
quot significatus sint in odori & in
uisilis & talium. Cap.xxxiii.
De ītermedio sensus olfactus: & quē-
admodū aīalia odorē pferri īsecta. Cap.xxxiiii.
De gustu q; exteriore ītermedio careat.
Itē sapore in humido haberi. Item
quot modis ingustabile dicatur. Cap.xxxv.
Quot sint gustabilia: & qd instrumentū
tū gustus: & quale item differentiae
saporum & genera. Cap.xxxvi.
De tactu q; itio an sit unus: solutio non
esse unum. Item carnem non eē sen-
sorium tactus: sed ītermedium &
operimentū sensorii. Cap.xxxvii.
Vtrum duo corpora solida de concur-
so se inuicem tangāt: & in quo diffe-
rat aut non differat gustus & tactus
a reliquis sensibus. Cap.xxxviii.
Epilogus eorum q; de tactu dicta sunt:
hoc est tactum ītermedio uti. Item
tactum multos sensus esse. Cap.xxxix.

TABVLA

Contra Alexandrum qui putauerit car-
nem esse sensorium tactus: Cap.xl.
Sensum tactus maxime corpulentū ui-
deri. Itē tactū mediocritatem esse &
quoddā alio mō q̄ sensus ceteri. Cap.xli.
Cōmunia sensuū hoc ē sensum recipe-
res sensiles citra materiā. Itē sensum
non pprie pati. Itē ex supantias sen-
siliū omnibus officere sensibus. Cap.xlii.
Plantas expres sensus esse: & rō q̄obre
sint expres licet sint cōpotes aīæ. Cap.xliii.
Nō sentire oīa: quæ recipiāt sensile. Itē
repetitur carnem non ē suum sen-
sorium tactu. Cap.xliiii.

TABVLA TERTII LIBRI.

Omnes quinq̄ sensus animalibus per-
fectis tribui nec plures haberi. Cap.i.
Nullum sensū propriū esse: quo sensi-
lia cōmunia cognoscant. Item illa p
se & nō p accidens sentiiri. Item quē
admodū sensus circa ppria sensilia
& cōia: & q̄ p accidēs sunt fallā. Cap.ii.
Non posse unū tantū sensum esse sensi-
lium omnium. Cap.iii.
Quæstio an eodē sensu: quo sentimus
pcipiamus non sentire. Cap.iiii.
Idem ē subiecto sensum in actu & ge-
nus sensile. Itē utriusq̄ actū in sensu
haberi. Item sensilia esse ēt cum nō
sentiuntur actu. Cap.v.
Sensus omnes esse rāiones q̄sdā ppor-
tionesq̄. Cap.vi.
De sensu cōmuni quēadmodū unus
sit: rū in se: tū p respectū ad tps: i quo
multa cognoscit atq̄ discriminat. Cap.vii.
Quēadmodū sensus cōis cōtraria co-
gnoscat: & quēadmodū sit similis cē-
tro. Itē sensum cōm merito princi-
pem sensuū uocari: ut cui sensus cæ-
teri ancillantur. Cap.viii.
De mēte intellectuq̄: quē ueteres existi-
mauerūt idē ē cū sensu. Itē i quo dif-
ferat intellectus a sensu. Cap.ix.
Intellectum nō esse sensum: neq̄ item
imaginationem. Cap.x.
Imaginationem esse uirtutē diuersam
a sensu. Cap.xi.
Imaginationē a scientia: intellectu: opi-
nionē differre. Cap.xii.
Cōtra Platonē q̄ imaginationē dixit ēē
cōplexionē opiniōis & sensus. Cap.xiii.
Imaginationē habere similitudinē cū
intellectu. Itē quæ sit definitio eius
& quot modis distinguat a sensu. Cap.xiiii.
Imaginationes quot modis & cur sint
fallā. Itē cur dicat phātasia. Itē abso-
lutio definitionis eius. Itē cur aīalia
maiore ex parte uisus & imaginatio-
ne ducantur. Cap.xv.
De intellectu potētiā q̄ ut sensus a sen-
silibus: ita ipse ab intelligibilibus pa-

titur: nec ullā ppriā formā obtinet. Cap.xvi.
Intellectū neq̄ corpus ē: neq̄ corpore
pro instrumēto uti. Itē intellectū ēē
locū & cōcēptaculū formæ. Cap.xvii.
Quēadmodū intellectus possit: & q̄do i-
cipiat pfici: & se ipm agnoscere. Cap.xviii.
In rebus materialibus aliud ēē res ipas
aliud rez cēntiā: & quēadmodū in-
tellectus utrūq̄ intelligat p similitu-
dinē ad lineā rectā & flexam. Cap.xix.
In mathematicis aliud ēē rē: aliud cēn-
tiā rei & quēadmodum ab intellectu
noscantur. Cap.xx.
Anaxagorā impfekte de intellectu dixit
se. Itē pariter patiatur. Item intellectu
ceu nudā tabulam ēē. Cap.xxi.
Cur idē intellectus & intellectus & itel-
ligibilis sit: & cur assiduitas cōtēplā-
di laborē & ægritudinē afferat. Cap.xxii.
De intellectu agēte qui necessarius sit ad
pficiēdū intellectum potētiā. Cap.xxiii.
Intellectū agēte facere ut res materiales
intelligibiles intelligant actu. Itē quo
mō & q̄do intellectus potestatis agat
ope intellectus agentis. Cap.xxiiii.
Intellectus agentē haberi cōiūctū cū i-
tellectu potētiā: & quare & quorīes
collibitū ē speculari possumus. Itē i-
tellectū agēte ēē ad similitē deo & no-
biliore intellectu potētiā. Cap.xxv.
Nomie priorem esse intellectu prātis q̄
agentē. Itē agentē semp intelligere &
sine discursu. Itē æternū & immortalē
ēē. Item eius substantiam meq̄ actu
intelligendi esse. Cap.xxvi.
Nominis essentia esse intellectu agēte.
Item agentem indiuisibiliter intelli-
ge: re: intellectu potētiā diuisibiliter. Cap.xxvii.
Aristotelem sensisse hoīem esse intel-
lectū agentem. Item qd sit intellectus
patibilis: q̄ & corrūpif & aboletur in
nobis: & cur prio mortē recordēur. Cap.xxviii.
De eodē ex qbus uerbis aiaduerti pos-
sit quid Aristoteles de intellectu agē-
te senserit. Cap.xxix.
De eodem uerba Theophrasti de cōiū-
ctione utriusq̄ intellectus: & cur nō
semper intelligit: cur obliuiscif: cur
fallitur. Cap.xxx.
Contra eos q̄ dicūt intellectu agentem
esse deum: aut proportiōes primas.
Item intellectum agentem esse spe-
ciem animæ ceu partem. Cap.xxxi.
Quæstio an intellectus agens unus in
oibus hoibus sit: & cur solus homo:
& intelligat & intelligat ab aliis: Cap.xxxii.
Melius quæri utrū omnes hoīes & oēs
intellectus sint unus: q̄ utrū oēs aīæ
sint una: & q̄ intellectus docentis &
addiscentis est unus. Cap.xxxiii.
Vtrum intellectus potētiā immortalis
& impatibilis sit. Cap.xxxiiii.

- Intellectum patibilem differre ab intellectu potentiae. Cap. xxxv.
- Quid differat intellectus agens ab intellectu potentiae: uter potius sit perfectior. Cap. xxxvi.
- Platonem quoque posuisse in homine intellectum aliud mortale aliud immortale. Cap. xxxvii.
- De eodem intellectu mortali. Item quo modo affectus humani cum ratione iungantur. Cap. xxxviii.
- Quid Theophrastus de tribus intellectibus senserit. Cap. xxxix.
- Primam actionem intellectus esse simplicem terminos uersari: deinde circa compositionem in qua iam sit ueritas falsitas. Cap. xl.
- Non modo in rebus: sed in temporibus quoque ueritatem aut falsitatem adesse. Item tempus non a sensu: sed ab intellectu cognosci. Cap. xli.
- Quotuplex sit indiuisibile. Item intellectum actionem & tempus pari iure indiuisibilia & diuisibilia esse. Item intellectum per se in non tempore intelligere: sed ex accidenti in tempore: & quod sit esse ex accidenti diuisibile. Cap. xlii.
- Omne continuum indiuisibiliter intelligi: sed & quantitate discretam quadratenus. Cap. xliii.
- Quoad modum intelligantur puncta & momenta & priuationes. Cap. xliiii.
- Potentia & imperfectione esse rationem quam intelligant priuationes & malum. Item neque deum: neque intellectum agentem intelligere priuationes: sed seipsum: ideoque ueritates esse. Cap. xlv.
- Quando & quemadmodum intellectus intelligendo fallatur. Cap. xlvi.
- Quod in sensu uoluptas & dolor est hoc intellectu esse bonum & malum. Item quo modo & quando tam sensus quam intellectus persequatur aliquid aut fugiat. Cap. xlvii.
- Quid differat sensus a secunda concupiscentia & intellectus a uoluntate. Item eandem esse potentiam quam persecutio nem dicitur & fugam. Cap. xlviii.
- Intellectum mouere: tam presente quam absente sensu. Item intellectum actiuum non speculatum mouere. Cap. xlix.
- Mathematica intelligi citra materiam absque mendacio. Cap. l.
- Verum & quoad modum substantiae separatae intelligantur ab intellectu potentiae. Cap. li.
- Repetitio eorum quae hactenus dicta de animo sunt: quoad modum sit omnes res & quoad modum anima dicatur esse forma formarum. Cap. lii.
- Nihil sciri aut intelligi posse nisi uia sensuum. Item quoad modum uisa & phantasmatum intelligendo fingantur: formeturque. Cap. liii.
- Aliud esse ipsa uisum phantasmatum ad propositiones: quae de phantasmatum componuntur. Cap. liiii.
- Differetia esse inter phantasma regere & notionem siue conceptum. Cap. lv.
- De anima motrice secus locum. Item quaestio utrum plures partes habeant animae quam tres illae: quas Plato existimauit. Cap. lvi.
- Vim altricem esse causam animalibus incessus & motus. Cap. lvii.
- Vim sensualem non esse causam motus animalium localis. Cap. lviii.
- Intellectum mentis non esse causam motus animalium localis. Cap. lix.
- Animam in qua irascetia: & cupiditas continentur: non esse causam motus localis. Cap. lx.
- Intellectum actiuum & appetitum iunctim causam esse animalium motus. Item quare differetia sit inter intellectum actiuum & spectatiuum. Cap. lxi.
- Vnum & idem genus esse quod intelligitur & appetitur: de quo oritur localis motus. Cap. lxii.
- De appetibili. Item de quo appetibili intellectu ligamus: & de quo non. Cap. lxiii.
- Appetitum iter potentias animae connumerandum esse. Item quoad modum unus appetitus sit & actus tres. Item contrarios appetitus in homine reperiri & cur reperiuntur. Cap. lxiiii.
- Plures numero appetitus haberi. Item plura appetibilia. Item ad motum animalium localem necessaria esse quattuor. Cap. lxy.
- Quod & quale instrumentum sit: quod motui animalium locali praeseruiat. Cap. lxvi.
- Imaginatione esse ubi sit appetitus. Item imaginatione rationali ad solum hominem pertinere. Item aliquid esse ceu mensuram per quam intellectus iudicat & seligit melius quod est. Cap. lxvii.
- Animalibus imperfectis imperfectam imaginationem & appetitionem adesse per quas mouentur. Cap. lxviii.
- Quoad modum uniuersalis & particularis propositio moueat. Cap. lxix.
- Animam altricem in esse omnibus uiris. Item tactum esse in aliquibus ubi reliqui sensus non sit non e contrario. Item terrosa a cognitione & sensu altera esse. Item quod ex uno elemento constant uacua esse sensu. Cap. lxx.
- Quoad obiectum perfectis animalibus necessariis in sensus sint & quoad obiectum celestibus animalibus non sint necessarii: neque plantis. Cap. lxxi.
- Quoad obiectum tactus animalis necessarius sit & quia plantae nec tactu utantur nec gustu & quia sensus ceteri per exterius instrumentum sentiant. Cap. lxxii.
- Nullum animal ortus occasusque participes ex uno elemento constitui. Item quemadmodum coelestia animalia cognoscant res sensibiles sine sensu. Cap. lxxiii.
- Tactum attingere animalis uitam essentiamque ceteros sensus ad cultum & ornatum adiunctos. Item quare tactum corrumpunt uniuerso animali abolitionem asserere. Cap. lxxiiii.

HERMOLAI BARBA. Z. F. PATRITII VENETI PARAPHRASIS THEMISTII DE MEMORIA ET REMINISCENTIA PRAEFATIO AD. F. THRONVM. L. F.

Lucre-
tius



N tibi agere meminiſſe uel aliquas gratias debeā. F. ſuauiſſime: q me ad additionē impuleris Themistii mei nō facile habeo dicere. Scio. n. q sit ardua rō: primū iterptari grāca: deinde phyſica: tū hoc aui: quo oēs ſcias iuaſit barbaries. Poſtremo ut facilia ſint cætera: & ut ſatiſſaciā oibus: mihi nec ſatiſſacio nec parco. Nec. n. accedēdū Lucretio ē poetæ aliqñ ut uſum ē ueribz ſaciūdiſſimo: q uno eo ſe extra piculū uiligitatog: & ſūmuſſog: cōſtituit: qd loca pagaret nullius ante trita ſolo. Egdē oportuit illū igenio eruditideg: nō nouitate aut iſſequētia fidere: q li nemiñ poſt ſe futuſe putaret: q taxare aut icreſcere poſſet: q in illa ipſa tā rara & iſolēti latinis materia miſ pbe aut egregie cōciniſſet. Illos ergo ſcriptog: noie cēſendos exiſtimo: q ita ſcribūt: ut adiri a doctis & accurate introrſumq: tū ſe tū labores ſuos explorari icognoſciq: cupiāt. Qui uero ita ut idiligētes & conuiētēs oculos deſiderēt: hi uident mihi iſelectos ſe uelle: q uulgo & circulatoribus cōmētant. Sūt hercules ſunt mi. F. quos unus hic ambitus tota uita paſcat: & qbus ſatis ſit ſaſtus ille: q ſcribere & cōmentari dicant. Hos ego ut aui ſuſca initiatos iſſis: ita malis & noxiis moribus credideri. Quāobrē quō tā male aiatus i hoc hoium genus ſim: quōq: ea q emittant qñ pſcribā dicāda nō pſcenio ſed choro muſag: ſacile potes itelligere q dubius ſiñæ ſim: iſteſter tibi aliqz grās: an cōtra: q me i diſciūmē tam cōſpicuū & manifeſtū adduxeris. Quod. n. erratū meū tā leue ignoſcēdū uel me iudice ſit: q mihi ad oēm ueniā aditū hoc ſtomacho: & hac pſeſſiōe mea pſcluſeri: proideg: facilius ſit ipetrate oēm culpā ab aliis ſaltē iniquiſſimis q a me mihi. Noui q magna res ſit nō uertere ſed bene uertere. Vt. n. puerile ē uertere: qd ne decuri- tāz qdē aut manū uortēs abſoluas: inambulās: dormiēs: bibēs: comedēs: ſungaris eo mūcre: ita bene uertere nō cuius proptū. Nā ut pſmittā cætera: illud ſupat oēm laborē: q q hoc genus exquiſite & caſte uolūt pſtare: paratas hñe debēt copias oium regz: uerbog: librog: quocūq: genere: qd cūq: materia. Excu- dēdā oēs ſcedā: hēnda oia pōculis: pmanibus i nūerato. Quis crederet: ut latine ueritas ſuiſcenda & ad- eūda barbaria ē: tū illa rōne iactata: q nullus liber ab oī pte malus: tū illa ut cōſcia hēc (q nihil pſerie- ris) oēm remorā tibi adimat i cætera. Nā lineā qta infania ſit (ita. n. appellare placet ſūmā illā & calūmia- tricē ſui diligētiā) nemo pōt reſcire: q piculū nō fecerit. Vt. n. de meo exēplo q plurimis uicor cura & ſtu- dio: id q tū ſic noſcat: pſclare meū agi putare: ſi qd hora trāſſerit: nō plus q matutinū iuſtū i polituram eius ipēderē. Nūc & hoc tps pſmis & rudibus typis damus: & fere annis ſingulis a capite reteximus. Fu- it. n. apud me opus hoc annis āplius ſeptē pſſum: qppe qd anno ætatis uno de. xx. cōceptum a me ſit: ne multū abeſſe a pſcripto noni uidear. Nec tamē propterea magnū aliqd expeſtari de nobis uelim. Nā tæſi aliq i additionibus nſis ſint: i qbus ſi non frugē: ſaltē rudimētū ingenii & igniculos quofdā agno- ſcas: nō tamē mihi id ſummo aut arrogo: ut a doctis uiris pbatū iñ hēc credā. Qui. n. pſiteri aut pſe- ſe ſerre hoc debeat: niſi doctus. Porro nulla res tā multis munita bonis ē: q nomen docti. Qui ſe doctū credit: nō pōt non idoctus eſſe: q non uidet qta & q multa neſciat: quod q ignorat nec illa ipſa ſcit quæ ſcit. Qui. n. pōt ſcite q tū ſciat: qui neſcit q tū atergo ſcit: qd poſſit ſciri. An gubernator i nauī pōt medio pelago & arcūſſimis tenebris itelligere quātum nauigauerit: ſi non conſit quātum itineris ſupſit. Di- ces bono ergo periculo cōcredis tua manibus doctos non habiturus qui legant. Sed ut tibi cōcedam nō eſſe doctos: nō negabo gradus quofdā eſſe: quibus ut ego paucos: ita me plurimi ſuperent. Deinde nō- dū certum habeo: grauius ſit doctis ſcribere an idoctis. Nam ut de me loquar: nō iſo inſicias: inuēſ- ſe me pluſcula: quæ ſi idoctos & impitos inciderint: non dubito futuros: qui aut repræhēdant: aut ut q benigniſſime mecum decidaſ: cōtemnāt: aut non aiaduertant. Ita pillos operam pdiderim. At ſi do- cti legerint nullum dictū paulo acutius aut ſcitius ſine cōmendatione & quali mercede ſua abiſit. Sin- gulis uerbis ſua merita & laudes conſtabunt. Nihil fruſtra nihil ingratu inuētum excultū tranſlatiue erit. Et ſane merito: quia ne errores quoz diſſimulantur abiiciunt impune uel habēt. In plenum diſtri- cta cenſura eſt: nulla gratia ſit. Oia litu & obeliſcis ceu capitali calculo damnanſ. Proſus controuerſa & anceps ratio ē ſcribas nō ſcribas: docti idocti ſint q legāt. Aliqñ (dixeris tu) uita ſemp i latebra exigen- da nō eſt. Periclitari interim uel cū diſpendio famæ oportet. Nec uero deterreri plus iuſto par eſt. Erit aliqd uerſari iter doctos etiā idoctū. Nā & iter cellas apū ſua ſucis loſulamēta ſunt: quoz etiā aliqz uſus apiariis cōſtet. Et ne ab eodē exēplo recedat: nō ſemp a uiola ad uiolā aduolādū. Eſt qdō pes firmandus & de te aliqd pmedū igeniū qd oleat. Nā ut peſſime cedat: recantādi dabiſ locus: pſertim quō nemo tā auerſo ſydeſ moliaſ aliqd: q ſe nō aliqbus ſecutoribus cōmēdet: a q. pbeſ. An mihi deſuturus unq tu es: cuius uel unius iudicio niti poſſim: aut ſi tu miſus æquū te pberis: q mea errata tā frequētia aut inſi- gnia eripiēt mihi Antoniū Clariū meū: cui pter id q clariū uir & pbus itelligiſ: ēſ lectiōe uaria & mul- ta exercito ſides de me nō hñi nō poterit. Nā de Hieronymo Donato meo dicā nſo: qd mihi nō re- ſpōdeā: cuius eminētiſſimū & diuinū igeniū doctria exquiſiſſima & ſingularis hūanitas comitaſ. Is mi hi uel euidenter noxā cōpro & aſſiſtere & ſubſignare ſe ēſ quocūq: piculo noſ paratus atq: adeo aiatus eſt. Quāq: uero hēc ita ſunt nōdū tamē liquet hñe tibi grās debeā: q me i locū tā lubricū cōieceris. Sed ne cui iſgratus urcūq: poſſim uideri: quoz cōſtet qd mihi nō cōſtat: nūcupaui tibi librū de mēoria & re- miniſcētia. i. p. t. u. i. qd ſi iprobabiſ nō tā mihi q accepim q tibi q dederis poenitēdū depudē dūq: ſit. Volo. n. q hēc dānarit autorē ſlagitiū itelligat. Ita fiet ut & ſe mihi i tua culpa faciliores exhibeat & miſus fraudis i me decūbat q partiario alleuata ſit. Vale Venetiis. M. CCCCLXXX.

Anto.
Cla.
Hiero
ny.
Dona.

THEMISTII PARAPHRASEOS DE MEMORIA ET REMINISCENTIA LIBER PRIMVS INTERPRETE HERMOLAO BARBARO.

Non eisdem facile meminisci qui facile reminiscantur.

CAP. .I.



NUNC De memoria quid sit meminisse & quod ob causas habeatur: & ad quam partem animae pertinere possit accurate agendum explicandumque est. Eadem fere de reminiscencia quaeri & discuti oportebit quippe quod non sit eadem res meminisse & reminisci neque memoria, licet quibus est praecipua: ipsa & reminiscencia est: sed plurimum accidere solet ut memoria praecellat quod tardo ingenio sint: reminiscencia: quod uigore animi celeritate docilitateque polleant.

Futura & praesentia ad memoriam non pertinere.

CAP. II.

QUOD igitur notiora sint actibus subiecta quoadmodum in libris de sensu & sensibilibus demonstratum est: ubi ex iis quae inciderent sensibus & quae conspectiora euidentioraque essent: omnis nostra oratio & commentatio prodiit: hoc quoque loco eundem nobis ordinem persequendum putamus: ut primum indicemus ea quae subiecta memoriae sunt: solet enim hoc error iteridire: ac primum quod meminisse futura non possumus: sed uel opinari uel sperare: quo in genere sciamus quaedam seu pitia praesagiam habere: quam nonnulli coniectionem siue addiuinationem appellant. Sed neque instantia meminit quisque: quia sensu haec non memoria continentur. Nam sensus neque futura neque praeterita cognoscit: sed tantum iuncta & praesentia.

Sola praeterita esse subiecta memoriae.

CAP. III.

RELIQUUM est: ut solum praeterita dicamus subiacere & mandari memoriae. Id quod adest: quod tenet: quod usurpat sensu: quod cernit oculis: nemo se recordari dixerit. Sed nec quod cogitatione animi modo contemplamur agitamurque: sed alterum est sentire, id est sensu complecti: atque discere ac meditari. Quot si sensus regere & scientia teneat sine operibus: sed extante adhuc simulachro: opera appello: ut hoc animal: hoc albus: hac triangula figura pagella hac depicta: tunc uere ac proprie recordari & meminisse uidebitur. Ita & Socrates albus esse & trianguli angulos per se duobus rectis meminerit: hoc quod aliquando speculatus sum aut condidici a docente hoc: uel illo: huius ut alibi: illud quod ita acciperet: aut uideret: aut aliquo sensu cognouit: Quoadmodum in omni memoria adhibere tempus oporteat.

CAP. IIII.

SEMPERO animus quoties meminisse uult: hoc autem est aspicere ad imagines non alias regere quae eae: quod olim accipit: necessario adhibere praeteritum tempus. Hic fit ut quod quis aliquid meminit: dicat huius se antehac aliquid aut sensum aut intellectum habuisse. Est igitur memoria non sensus non imago: non intelligentia sed aliquouis horum hitus aut affectio: quod tempus adiungitur: quo facta imago praesens est: & derelictum spectrum in anima. Recens porro motus quo quid animam pellit non potest memoria esse quemadmodum diximus: quia praesentium sensus est: consequentium spes praeteritarum memoria omnis: igitur recordatio copulata & coniuncta cum tempore est.

Quae bruta habeant memoriam & quae differentia inter memoriam brutorum & hominum sit.

CAP. V.

EX hoc sequitur his animalibus memoriam adesse: quod sensum & notitiam temporis habeant: nec meminisse ea: praeter animae alia quod sensuali. Nam asinus quod superius ano in foueam occiderit si hodie locum uideat recordatur: & recordabit se in scrobem collapsum. Sed differunt ab homine bruta in eo: quod non solum meminit se uidisse aliquid audiuisse: sed et futurum tempus a praeterito discriminat. Bruta hoc solum cognoscunt se modo corruere aut olim corruisse. Licet hominem recordari se precipit: hoc mutis negatur. Sed animantes aliae memoriosiores ceteris ut: quibus purgatior & absolutior imago est: ut apes & colubae. Aliae contra imemores atque obliuiosae: quibus offensa turbulentaque obtinet: ut uermes & muscae.

Quemadmodum memoria intelligibilium rerum sit: & in quo distet a memoria rerum sensibilibus.

CAP. VI.

CAETERUM ambigat quodpiam animal uertens ad id quod mox dixi: eadem nos animae pericula recordari quod sentimus. Si enim ita sit uidebitur memoria intelligibilium generum nulla esse. Quot si usus memoriae ad eas quoque res pertinet quod intellectu metemque capiunt: ut certe pertinet: nam & speculaminum recordamur: atque in iis potissimum frequenter nostra memoria est: quod uniuersalibus notitiis continetur: relinquitur non solum in praeteritis sensibilibus: uerum etiam in rationali & intellectuali constituta esse memoria. Sed solui: an quoadmodum imago siue phantasia & uisio per se sensibilibus generum est: intelligibilium & ex accidenti: ita & de memoria statuendum est: ut ad sensibilia per se principaliter: ad intelligibilia uero pertinere per accidens dicat. Mentes uero uisionem coniungit utres quod in intellectu implicatur: ex uisibus & imaginibus: quas actione sua sensus in ea implet: sit notae: & intellectus uniuersales exprimit atque affirmat. Prohinc sicut sine opera sensuum non potest contingere imago: ita sine imaginatione non potest accipi aut reponi uniuersale. Quod si uerum est necessario consequetur quoadmodum oculus elephanti: quod Athenis uisus pictus per se contemplantur: sed per accidens quod educatus & natus in India sit. Licet quoadmodum quod Socrates uidet hominem quoque in uniuersum intelligit: ita & memoria per se quidem circa effigies in imaginatione depositas & consignatas uersatur: sed per accidens notitiis mentis obstruit. Quod breuiter memoria per se ad sentientem animam pertinet ad quam imaginandi quoque uis

DE MEMORIA ET REMINISCENTIA

pertinet. Per accidens uero etiam functionibus animi & rationis ministrat.

Qui usus q̄tatis itelligēbus sit: quō res etiā nō q̄tā itelliguntur.

CAP. VII.

Erte patetius quō qd itelligit qd geometra quō triāgulā figurā delināt. Ille quis nullus ei
usus sit ad demōstrationē cōstitutā magnitudinis: describit tamē triāgulū p̄nita certaq;
quātitate. Nā in eā p̄positionē: in q̄ tres anguli eē duobus rectis pares p̄bant: nulla utimur
fixa & legitima amplitudine: quia siue latus pedale sit siue cubitale siue dodrātale siue pal-
mare siue quocūq; mensu: eodē mō doceri poterimus duobus rectis eq̄les eē tres angulos. Designat ta-
mē & ducit i abaco triāgulus determinata mēsurā & sp̄s: necesse q; ē aqlaterū aut aequipedū aut schalarē
poni: mō q̄cūq; & q̄tulcūq; describit: rectilineā figurā obtinet. Idē facit hō quō qd animo cōminiscit.
Quāuis. n. nō de re q̄tā & diuidua sed de re alterius generis cogit: sibi tamē certā q̄tate prāsentat ad
quā se dā cogitat refert. Si calidū si odoratū si cādīdum si qd uis aliud itelligit careat p̄ribus contem-
mur: tamē opinor semp amplitudinē aliq̄ ut corpus aut planitiē p̄ponimus nobis: & quasi subiicimus
oculis p̄ gremio & lectisternio rei quā mēte agitamur. Sed si p̄marā illā & optimatē naturā q̄ itellēdua
lis dicit: spectare & uisere cupias: cōtinuo molles qdā & dimēsiō cōualescet & cōsurgit in animo: quā
tota speculatiōe ea idētidē respicere & imaginari necesse habeas. Recte igit Platonī uisum q̄ obtusiorē
humanā mentis acie huius causā tribuit. Imaginatio ingt sociata iplexat: aīo actiōes eius turbidat: nec
puras & dilucidas reddi patit. Quod uero dicimus cū q̄tate itelligi a nobis q̄ q̄tate & corporē careat:
non ita accipiendū est: ut necesse sit ea esse quanta: sed adhibetur quidem itelligendis iis quantitas sed
noscitantur tamen ut sunt: & candor ut dissipans tumorem: nigrior ut contrahens.

Quomodo res quantā itelligantur: quā differentia inter id sit quod sibi itellēctus sin-
git: & id quod imaginatio sibi prāsentat.

CAP. VIII.

Vāuis uero qd itellēctū apprehendit naturā suā sorte quātū sit: ut triāgularis & quadrāta/
lis figura & cetera eius generis alūna geometriā corporat: tamē itinibile atq; iterminatum
euadit: simulq; p̄ceptū aīo est: neq; magnitudo iis tāta aut tāta. Verbi grā: pedalis aut cubi-
talis afferri pōt. Itē nō itelligit ita ut aqlaterus aut scāselis: sed ita ut triāgulus: hoc est genus
ip̄sum citra oēm dimēsum magnitudinēq; & i cōe rō sola triāguli. In imaginatiōe uero oīa hāc certos
dimēsiōis & magnitudinis limites prāsentat. Et quanta extrinsecus sunt: tanta quoq; intus in locula
mentis imaginariis feruantur. Nihil igitur perspicere animo possumus sine phātafmate: sed ut sum p̄-
fatus imaginatio itelligentiā semp cohāret ut comes affēctaq; eius indiuidua.

Quas ad res itelligēdas utilis imaginatio sit: & ad quas inutilis.

CAP. IX.

Aeterū mō cōmodat mō incōmodat imaginatio rōcināti. Comodat i mathematicis ubi
geometriā p̄ mēsula & abaco est. Incōmodat uisenti & tractāti diuina: qbus uis hāc figurā
magnitudinem & colorem affingit: ita committit: ut quā statu aeterno sunt & quorū sub-
stantia temporarias uices non sentit: sine mole & tempore cogitari non possint.

Quot memoria nō sit uis & affectio itellēctus sed p̄is dūtaxat sensibilibus.

CAP. X.

Igit oīa e qbus mens uniuersale suū molit: imaginatiōe cōtineri uident. Imaginatio at & me-
moriam q̄ imaginatio p̄ acciēs itelligibiliū genere sit: & ut noticiā motus ac t̄pis primū perti-
neat ad sensum: tū deinde ad itellēctū & mēte. Quo sit ut nō mō hōib; & iis aīalibus: qbus
prouidētia & opatiō data ē: sed & irrōnalibus multis in eē memoria uideat. Quot si p̄re aliq̄ itellēctus
statuēda eēt memoria: nō posset aīalibus mutis cōtingere cū multa iccirco memoria careant q̄ cogni-
tiōe & sensu t̄pis uacāt. Semp qdē ut ante retulimus quotiēs in mēte uenit alicuius rei: q̄ si p̄sentit: ci-
mus nouisse nos id prius: uel q̄ audieris: uideris: didicerimus: uel q̄ genere alio passi aut affecti fueri-
mus: at prius & posterius notā temporis sunt. Manifestū igitur ē in ea parte animi ponendam & collo-
candam esse memoriā: in qua constituta imaginatio sit. Sed & illud constat eas res per se tributas &
mandatas esse memoriā quā possent sub imaginationem & sensum cadere: per accidens illas quā q̄q;
e genere imaginario non sunt: tamen sine imaginatione itelligi & spectari non possunt.

Quamobrem recordemur rerum absentium. Item imaginationem proprie nō esse ip̄m
simulachrum: sed actum uirtutis imaginantis.

CAP. XI.

Ed quārat aliq; q possit fieri: ut ip̄essione sola p̄sente: quā simulachrū i imaginatiōe depo-
sitū est: meminimus rege absentiu: & utrū ueq; sit id qd dicit de ip̄sa re: nō de simulachro
& ip̄essione haberi memoriā. Sed hoc ut facilius & cōmodius dissoluere possimus: & lucē
iis quā dicta dicēdaq; sunt maiorē afferre: paulo penitus intrāda nobis hāc ratio ē. Quā-
uisq; in libris quos de aīa scripsimus fere oīa p̄solueris q̄ ad naturā & potentiā imaginādi spectare pos-
se uiderent: nō tamē inutile saltē fuerit: sup eo aliqua tā opportuno loco repetere. Sciri igit oportet ex
actibus quos circa sua quicq; genere sensus absoluunt: formari qdā simulachra: quā tāq; sigilla & pictu-
rā eoz q̄ inciderit: iuri nobis atq; in sensu principe: hoc est in corde ip̄so cōstitui collocariq; uideantur.
Hoc igit uestigiū qd defisit & remanet: ēt abiūcta re sensili: imaginationem seu uisionē appello: eaq; si-
nif hoc genere. Visio ē effigies in uiscere priario. i. cordis imp̄ssio. Ceterū non ip̄sa imp̄ssio hēnda uisio
est: quippe cū uisio actus & administratio sit eius uirtutis cui ip̄rimis & quā cōcipiēdi uisa potētā ob-
tinet: aliqñ nihil uisentibus & imaginātib; nobis imaginatio & uisio habere: q̄a tenet et effigies: imo
uerā imaginatiōes plures simul adessent: quā plures effigies & plures imp̄ssiōes simul repirent. Prā-

terea: aut cōstitues uisionē eē quō simulachrū recens imprimi: at in hoc munus iuuenti sunt sensus: aut cū iā utiq; ē imp̄ssum: sed asseruat & i thesauros cōdit: at huic officio antistita ē memoria. Ergo si imaginatio neq; sensus actio ē: neq; autē memoria: relinq; male sentire q; sequi statuunt. Proinde uerissimum est quēadmodū in sensu tria sunt: sensibile: uis sensibilis: & actus: q; ex initu admissura: illog; tanq; fortis excludit. Et quēadmodū in intellectu tria item spectant: intelligibile: uis intelligēdi: & actus q; de ambo bus parit: ita rō hēc cōtineri tribus uidet: genere imāgiōso: uis imāginādi: & actū q; ex utroq; orit. Atq; hic pprie imaginatio dicit: ut. n. q; præsente re sensili ab aia sensuali cōfici pōt & assolet sensus uocari: ita & actus q; absente re sensili ueriat ob simulachrū eius derelictū & allitū sensui cōmodissime imāgiatio appellet. Illud nemo ignorat: cū imp̄ssionem aut effigiē aut figuram dicimus abusionē esse nōmiz num: nā pprie imp̄ssio & sigillū recessū & eminētia priū cōstat: q;lis forma ea ē: quāquā signant anulis prætendūt. Hanc imp̄ssionem non cōmittūt sensilia: nec talem spēm defigūt in sensum. Nec. n. effigiatur aut cōfigurant sensus ap̄phensis & haustis sensilibus. Nā qualis obsecro figura oīno albedini aut coloris est: q;lis lapori odoriq; sed inopia uocabuli aptioris cogit nos hoc genus mō imp̄ssionē: mō figurā mō uestigium dicere. Quid sit imaginatio iam expositum. Memoria uero imaginatiōis sacrarium & conceptaculum est: proindeq; retentatio & conseruatio:

Quaē tēperaturā īgenioq; recordari idoneā sint & q; nō idoneā.

CAP. XII.



Is ita cōstitutus: quonā i sensu principe simulachra regē ista sunt ut diximus. Princeps autē sensus i qbusdā mollior dillutiorq; habet: i qbusdā rigidior. Itē aliis i motu ē: aliis qescit: necesse ē simulachra i eo cōdita eādē seq; imitariq; rōnē. Hinc illa numerofo discrimine īgenio: rū uarietas. Alii hēc alte fixa cōtinēt. Aliis in sūmo hærēt. Ii p̄diu seruāt. Illi breui labunt. Hinc accidere ut alii magis: alii minus memoria ualeāt. Quidā ita dānati ut nihil oīno meminerit. De sultoria & fragilis i paruulo memoria ē: & i sene q; aetate prācipiti sit. In paruulo q; i motu iugi a cremēto ē. In sene q; natura i eo ad occasum prona minuit. Est memoria & morbis obnoxia: quoz; saepe iniuriā sentiēs aut uniuersa cōmorit obliuaturq; aut insigniter lacescit. In iis uero q; aetate media sunt q; cōstās adultaq; dicit: q; a statu indeclui & tempore exigūt: firmissima & tenacissima ē. Quēadmodū itaq; anulus in p̄fugū torrentē defixus: nō sigillat: ita memoria eoz; retinere nō pōt: q; aut uī aegritudinis: aut fluxu aetatis in motu & agitate cōtinuo sunt. Itē q; duriusculos & inflexibiles sensus & corneolos habēt memoriosi esse nō possunt. Nā q; in lapide signū anuli exprimas: Proinde ut dixi tā eos q; multū indolent q; decliues & decrepiti aūo sunt obliuiosos esse necesse ē: propterea q; ii accessione uiriū cretior neq; astitūt: illi cōsumptiōe discobinatiōeq; collabunt. Est. n. senibus cor: in quo sūmi & p̄ncipis sensus regia ē: simillimū aedificiis & parietinis ueteribus: qbus tectoriū & picturā in eo exciderint prāferuo. Habet in iis cor pragelidū: eoz; laxat & q̄si corruiat algore: atq; ita simulachra regē: quā in eo asseruabatur: quāq; tectoriū operis mō illita iductaq; fuerāt: cōsequo abolenē & diffiūt. Laborāt uero memoria tum q; prāceleres & impendio uolucres sunt: rū qui admodū hebetes bleniq;. Alteri q; sunt humidiore q; sit necesse. Alteri q; rigeat plus aequo. Itē alteri q; liquidiore mobilioreq; q; ut iherere ac desistere imagines possint. Alteri q; cōtuationes ac retorridiores: q; ut plagas & uulnera consentiant.

Quaestio quot quotiens meminimus non eius potius simulachri meminimus quod habetur in nobis præsens: q; eius quod a simulachro refertur.

CAP. XIII.



Actenus extra serie euagati sumus: nunc tps est ad q̄stionem illā: cuius grā errauimus q̄si ad compendinū & uadimoninū reuerti. Ita munitiores paratioreq; accedemus ut aiunt & conseremus pedē. Erat igit cōtrouersia hēc nobis propōita: si de memoria statuendū ita sit ut diximus: utrū hoc simulachrū recorder animus: an illud unde hoc p̄fectū ē. Si hoc nihil igit q; a bsens sit meminisse possumus. Si uero illud q; pōt contingere: ut cū hoc aspiciat non magis huius recorder q; eius qd non aspicit. Iā imago hēc q; sentit siue similitudo alterius rei ē: siue ut qd sui generis: quod nam aliud meminerimus. Nō hoc ip̄m potius qd habet tenerurq; intus: & qd iuisimus quoties recordatio mouet. Nā q; meminit simulachrū spectat sentitq;. Quonā igit pacto meminisse possumus rei q; nō sit præsens. Alioqn hoc mō cernere ēt & audir absentia liceret. An recte & scite diximus: habetq; se res ut oportuit. Quēadmodū. n. aial depictū in sceda: & aial ē & imago: itē subiecto unū sed cōsyderatione & rōne cōuariās: quēadmodū q; siq; p̄positā i p̄gula tabulā cōtēplaret: solūq; de picturā artificio cogitaret: nec id attenderet qd ueri aialis imitatio esset: p̄culdubio simplr diceret se aial spectare: simul uero aiāduerteret se aialis ueri exēplar uidere: tūc imaginē eē i tabula nō aial diceret. Ita de simulachris q; in nobis sunt censerī oportet: q; tenus ipsa scorsum spectant possunt spectā & uisa appellari: q; tenus uero aliud qd tāq; imagines picturāq; referūt rū subiecta & alūna memoriā nūcupant. Nā quō sensus cōis simulachrū qd in corde ē ita uerfat tractatq;: ut nihil p̄terea nisi ipsum illud in se imaginef: tum ut dixi uisioni & imaginationi subiicitur. Quō uero ita ut non ipsum in se cōsyderet: sed ut simulachrum alterius est: tunc repræsentatio dicitur: ad memoriā pertinet & actus talis memoria nominatur.

Vnde eueniat: ut ea quā quis meminit: aliquando meminisse se nesciat.

CAP. XIII.



Inc solet usu uenire: ut id qd memoria tenere: plerūq; nesciamus unde accesserit: sensu ne an alia rōne. Nā & speculātibz nobis occurrūt aliq; q; neq; qd neq; i quo loco neq; a quo didicerimus uenire pōt i mētē: sēpeq; dubii sniā sumus iuenerimus ipi eā & cōmēti fuerimus: an a docēte aliquo accepimus. Interim ita ut hæsitemus: imaginatio hēc sit recens subita: riaz: an recordatio & suggestio. Verbi grā: audiui olim a quodā sermone: deīde post tpe aliquā multo:

DE MEMORIA ET REMINISCENTIA

subit qđ audiueri. Anceps i gis animi meū dico autor ne sermōis huius: an aliūde percepti: atq; ita hoc ipsum uestigo. Si igit cōsiderando scrutādoq; recolero sermonē illū aliūde puenisse ad me: tunc fuerit recordatio: alioqn meram cōceptionē & cogitationem e re nata exortam dicere necesse est.

Vnde fit: ut ea quæ q̄s imaginā fingitq; aliqđo meminisse & recordari se putet. CAP. XV.

Est quādo cōtrariū accidat ut i Antiphrōte orire: ac fere iis q̄ excessu mētis tētrāf. Nā ea quæ ipsi secū imaginofaq; extrema q; cōtinent: tāq; facta & gesta adnarrant ita: ut q̄ meminerint. Quāobrem alii ea quæ sensu nouerunt imaginatos se putant: alii ex aduerso ea quæ imagi nati fuerint: sensu consecutos se credunt. Atq; hoc fit quotiens id quod non est imago cōsyderamus ut imaginem: aut e contrario quotiens id quod est imago nō accipimus ut imaginem. Meditationes certe reminiscendo memoriā confirmant & tuentur. Meditari nihil aliud est q̄ crebro repetere imagines atq; recurrere: non ut in se spectra sunt: sed ut imagines aliorum. Hactenus quid sit memoria: quid meminisse satis dictum: quod sic coniectione breui testabimur. Memoria est habitus quo imagines rerum post imp̄ssionem custodiuntur & retinentur: atq; hoc: nō i tota anima: sed sensu primario: & in ea ui quæ prima noticiā temporis animantibus commōstrat.

THEMISTII PARAPHRASEOS DE MEMORIA ET REMINISCENTIA LIBER SECVNDVS INTERPRETE HERMOLAO BARBARO.

Reminiscētiā non esse apphensionem disciplinæ neq; renouationem uniuersæ memoriæ: sed partis eius cuius quis esset oblitus.

CAP. I.

VNC Quid sit reminiscētia tractemus. Primū ea quæ in quæstionibus populariter scriptis decisa sunt: uera esse constituamus. Ea sunt huiusmodi: reminiscētiā nō esse re sumptionē memoriæ: neq; itē assumptionem apphensionemue disciplinæ. Non. n. reminisci aliq; dicitur cum primum imbuitur noticiā rei quā ante nescierit: sed hoc discere est. Item neq; illud reminisci est: discere. s. & retinere iugi memoria sine ulla interuentione obliuionis: sed reminisci est ex aliquo uestigio cōseruato & icolum i referre se incognitionem eius: quod memoria excidisset. Exempli gratia in sensu primatē sita est uniuersa imago & simulachrū rei quā sensu percaeperis: hoc qđiū solidum purum dilucidum inobsoletūq; retinet: ita ut ab omni pte sui excitare mentem: & ab ea simul collibuerit perspicere incognoscq; possit: non i eo qđ simulachrum in se: sed in eo qđ aliud præsētat: hoc memoria ē: de qua diligēter executi sumus priorē libro. Quod si nō uniuersum simulachrum retinetur: sed ps manifestat: ps interlita est: uel diuturnitate: uel alio casu aut iniuria: ut neq; animū ciere neq; cieri ab animo possit: quotiens ex portioē ea quæ subsidua est: & quæ integra & limpida obmāsit exulscitatur & quasi post liminio reuertitur id: qđ huic nexum iniūctūq; olim intermortuum interceptūq; uidebatur: tum quid tanq; redux redēptūq; ac restitutum animæ haberi id uidetur: dicimur reminisci. Atq; ita efficitur ut reminiscētia sit repatio prioris memoriæ reuocatioq;: nō quidem totius: nam tota res elapsa animo ē: si denuo doceamur qđ simus oblitū: hoc non erit reminisci sed discere. Nam & ut iterum discat & iterum inueniatur eadē cōmentatio uulgo solet contingere. Verbi cāsi ex lectione uel auscultatioē uersum illū quis teneat. Irā pāde mihi pellidā diuā superbi: eūq; usq; adeo familiarem promptūq; habeat: ut sine ulla cunctatioē quotiens uolet extemporalī facilitate pronunciet: memoria hæc uocabitur. Si uero initium uersus dūtaxat meminerit: calcem aut obliuio deleuerit aut anni abstulerit: deinde animus ex initio illo quod adhuc seruauit qđsi admonitus appellatusq; & reliq;as ac uestigia psecutus: tū similitudinē & dissimilitudinē scrutatus: tādē cōferēdo hæc iuicē recolēdoq; i memoriā repōat eius qđ uanuerat: reminiscētia hæc dices.

Reminiscētiā simplicium non esse nisi perraro.

CAP. II.

EX his constare arbitror simplicium nominum non reminiscētiā sed memoriā & disciplinā haberi: nisi ratione ea reminiscētiā quog; pertinere ad hæc dicamus: quod sæpe eniat ut prima syllaba uocabuli obsoletis cæteris teneatur: e qua deinceps in memoriā obli tarum scrutinio & cogitatione coorta referimur.

Reminiscētiā induci per multos motus qui ordinem & consecutionē habeant. CAP. III.

Creminiscētiā quidē comitatur memoria necessario: nam qui reminiscitur meminisse ad quendam modū uidetur: quia partem scilicet repetit prioris memoriæ. Inter reminiscētiā uero & disciplinā & inuentionem interest: qđ qui reminiscuntur maius principium momentumq; intus possident: qđ qui discunt aut inueniunt. Dixi maius: quia tā qui discunt qđ qui inueniunt certum initium ac seminarium intra se gerunt: unpe ii disciplinā accipiant: illi sciētiā pariant: quia doctrina omnis & pitia ex aliqua prænotione anticipationeq; gignitur.

Quædam simulachra necessario sequi: quædam ex assuefactione.

CAP. IIII.

Vid sit reminiscētia indicatum exemplis est: ut finiri possit: reminiscētiā esse reducem & quasi rediuuiam memoriā. i. renouationem memoriæ collapsæ: atq; hoc quemadmodum consequi leuiter possumus proprie ituitu patere arbitror. Nam quom motus animæ: ita se habeant: ut alter alterum consequio trahat: sicubi hoc necessarium est: facile constat: si mulatq; origo & initium mouerit: successiōnem ab hoc ad secūdū: deinceps ad tertiū & usq; ad sup̄re

mum iturā: uelut in cathena & gliris: si anulus unus tollat necessārio insequit̃ p̃ximus: atq; ita alius alio. cōmouet̃ ordie & attactu. Cōtinuo idē cōtingit in simulachris iis: q̃ ip̃rimi tanq̃ uestigia n̄ro aīo dixi/ mus. Cum primū. n. ab uno aliquo eoz excitata mens est mouet̃ cōtinēter a p̃xio: atq; illud alteri sub/ inde originē mouēdi eā p̃stat. Exēpli gr̃ a: icidit mihi aliquādo ob oculos Coriscus cū lyra: ab eo tpe si. mulachrū Corisci & simulachrū lyræ ip̃ressum & cōsignatū in aīo meo ē: bono post tpe uideo Socra/ tem isticui lyra & fidibus canere: ita statim fit: ut lyra Corisci mihi ueniat in mentem: deinde subeat & p̃sona q̃ cecinit. Hoc & alio exēplo docebimus. Audist̃ in unquā q̃ modulos eos cōcineret. Animulæ duæ uagulæ migrabant cute posita. Et hæc de illa quæ fuit. Quæ nunc abiit in loca: Mox si aliquot post dieculis atq; audias eisdē q̃dem fere numeris sed aliis uerbis canentē: mens me prima subleuat: mox deuersus reprimat̃ extemplo scribit̃ aurem similitudo concentus: atq; ita meminēris cātilenam priorē animulæ duæ uagulæ & etiam cantoris.

Ex principio simili uel dissimili aut p̃ximo reminiscētiā oriri.

CAP. V.

Eac ita quō sint necesse est ut ea distinctio recipiat̃ imaginum alias natura sua proximas se quentesq; esse hoc modo: qui meminit ignis itelligat̃ et calorem oportet: & is q̃ cæsus a So/ crate est: quotiēs meminit se ex sua Socrate q̃si necessārio in memoriā quo loci in quo pla/ gas tulit: referet̃. Alias q̃ nō necessārio sed ex cōsuetudinē cōsequant̃: & q̃ nō semp ex priorū & antecēdētium memoria: sed propensius & maiori ex parte succurrant. Vuerbi causa: accedit̃ læpenu/ mero: ut enix cupiēs efferre hoc uerbū lupcalia: q̃si exciderit nō possim. Ig̃it̃ tenere id uolēs refero me frequēter ad lupū: quā utrūq; dictionē. lu. syllaba incipit: ita hoc cōponēdo efficiē: ut accepto p̃nūciaroue lupi noīe: & ex nota illa statim lupcaliū cōmoneat. Alter solitus obliuisci taurominiū assueuit in nomē tauri. Alter itē cui hoc nomē pleurites: q̃ latez dolor dicit̃ cōtumax eē coepit retractat̃ sæpius nomē ple/ uræ: q̃ latus significat: ut habito initio eo trāsieret̃ ad id qd̃ cōtinendū erat. In iis ig̃it̃ ut dixi nō semp redeūt simulachra q̃ semel exoluerit: sed aliq̃do est: ut quis nomē lupi retineas: tam ē recordari lupcaliū nō possis. Illud scio posse cōtingere: ut qdā semel appellati executiq; fidelius & firmius seruēt̃: q̃ alii sæ/ pius: ex quo orit̃ ut nōnulli facilius recordent̃ q̃ uice simplici uiderint̃ q̃ quæ centies.

Reminiscētiā aliq̃do p̃dire sine p̃cipio: aliq̃do ex p̃cipio nō posse erui.

CAP. VI.

Vem ergo aliquis reminiscit̃ necesse est moueat̃ quibuscūq; prioribus antegressisq; moribus quousq; ad eū motū pueniat: post quē motus hic. i. reminiscētiā seq̃ solet ex assuetudine atq; exercitatiōe. Quapp̃ ex hoc nūc aut alio principio ueniamur cōsequentiā & p̃xima: ita ut re/ miniscētiā argumēto similiū dissimiliū p̃pinquoq; & cōfiniū iducant̃. Mouet̃ porro qdā ex his pari: mō qdā simul: qdā p̃te: uerbi gratia: aspicio lyrā depictā. Ab ea ut priorē & p̃currētē cōmone/ or lyræ Corisci: quā superiōre aīo uideri: atq; ex hoc rursum reminiscor cātionis eius quā Coriscus ce/ cinerit. Sane frequētes ut nō occasiōe mō hac: led ē pluribus aliis uenire mihi possit i mētē & lyræ & car/ minis Corisci. Si. n. simulachrū colūnæ iūctū fuerit simulachro cātilenæ: recordatio colūnæ memoriā cantilenæ suppeditat. Ex similibus quoq; & dissimilibus ut dixi multa reuertunt̃ i mētē. Ex similibus hoc modo: ut si quō Socratis statuā uidero admoneat̃ Socratis. Ex dissimilibus: ut si cādorē intuitus re/ cordatusue nigritiā meminēri: aut si æstu tentatus subeat alioris memoria. Ex p̃pinquis quoq; ita eli/ cit̃ reminiscētiā: ut siq; ex eo initio. Multis copiis uiri atheniēsēs p̃æoptare uos puto: reminiscat̃ uer/ bog̃ q̃ sequit̃. Si cōstare possit qd̃ potissimū hoc tpe ciuitati cōduceret. P̃cipiū itaq; atq; efficacissimū in quaq; re p̃cipiū ē: quo inuento reliqua nullo labore succurrūt. Principio siquidem habito cæ/ tera q̃si nexu quodā & uinculis inuicē astricta ultro ad seriem confluunt.

Eandem rationem esse reminiscendi uetera & recentia. item ordinem rerum usui esse re/ minisci uolentibus.

CAP. VII.

Vod si aliq̃do cōtingit: ut p̃cipio rei cōperto & prima pte oratiōis obtenta nihilominus cætera nō seq̃nt̃: non est cur q̃squā miret̃: quoniā hæc si penitus dilapsa obliuerrataq; sunt certe seq̃ etiā requisita nō possunt. Ig̃it̃ inuestigando ii: qbus qd̃ excidit reminiscunt̃ ex ali/ quo hōz q̃ diximus supra: simili dissimili: finitimo cōsequētī. At si q̃ sunt: q̃ interim nō requēribus no/ bis sed sæpe reddāt atq; offerāt sese: fateri necesse ē: ea nullo ex p̃cipio aut suggestiōe similiū dissimi/ liū: cōsequētī finitimorū agnolci. Vt si recordatus q̃spīa numeri quē cecinisset Coriscus reminiscat̃ an/ terioris: certe is nullo huiusmodi p̃sidio usus uidet̃ in hoc: ut reminisceret̃ anterioris. Cæterū hoc iso/ lēs ē nec temere passim fit. Fere. n. antecedere qdā motus solent quos reminiscētiā consequatur.

Aliud esse reminisci: aliud iterum discere: item ultimum motum esse per quem remini/ scētiā eliciatur.

CAP. VIII.

Eane quō de reminiscētiā agit̃ nō pinde id spectādū ē: quēadmodū remotas a nobis res & tanto ex interuallo repetitas: q̃ quomō p̃ximas agnoscamus: & q̃s pauloante sensu noueri mus didicerimusq;: utpote in quo maior cōtrouersia sit. Nā quot̃ p̃pinq̃ & recens acceptæ aīo sunt magis piclitant̃: ut quō has meminimus discere uideamur: q̃ quæ nobis pridē itellestæ & co/ gnitæ fuerint. Sed unus tamē reminiscēdi hæc mos & rō utriusq; generis eadē uidet̃. Nā quēadmodū ea quæ nobis p̃xima sunt ex principio aliquo: cui cōnexa & cōsequētiā sint reuocant̃ in mētē: cōsequū/ tur. n. ut dictū ē sese p̃pter cōsuetudinē motus: ita & ea q̃ a nostra memoria procul absunt: & q̃ multo/ atē didicimus initio quodā motus accepto solēt sese redder̃ atq; i memoriā reuerti. Quapropter oīs re/ miniscētiā ex p̃cipio potissimū pender̃: atq; idē sūma celeritate absoluit̃. Quāobrē eo eū quo res itet̃

DE MEMORIA ET REMINISCENTIA

se collocata & digesta sunt: ordinē motus eaz: i aio uident tueri: & ea itē facile memoria cōtinē q̄ no-
tatione & dispositione diligēti sunt p̄scripta: ut p̄positiōes mathematicaē praesertim geometricaē: cōtra
quā temere habent cōgesta & cōfusanea: ac passim dispersa: aegre custodiunt. Nā quēadmodū sensilia
quā coitu certo & distributione: quadā iuncta illigataq; sunt: exquisitā illaborataq; incernunt: secus si
in cumulū & accerū cōiecta & idistincta uisant: ita de simulachris animi statuēdū ac sentiēdū uidet.

Est uero differētia iter reminisci & itez: discere & oīno aliud disciplina ē aliud reminiscētia.
Is q̄ reminiscit ab ipso se mouet: & ex p̄cipio quodā icolumi & manēte itus iustrat & uesti-
gat in exa & iūcta p̄cipio. At q̄ addiscit nō ex se sed a p̄ceptore docentēq; mouet. Itē is q̄ re-
minisci uult quīs ei: simul collibuit: aliqd̄ rescit nō semp ad iussū occurat: tamē uersado
& satagēdo iuenire ac reponi i memoriā eius: qd̄ uolebat: solet. Hoc aut motu multo & discursu multo
cōtingit: quo addū pueniat ad motiōē eā post quā id seq̄ qd̄ req̄rebat. Nā quēadmodū stillicidia mul-
ta q̄ p̄cesserint: lapidē nō ipsa cōminuūt icauātue: sed q̄si subigūt & molliūt. Postremū discobinat̄ ifor-
ratq; ita iudicādū i corde ē: multos id patit̄ motus āre q̄ id qd̄ q̄rimus teneat: sed sūmus & ultimus mo-
tus ip̄e p̄sentat rē: quā cōseq̄ mēoria uolebamus. Est igit̄ r̄minisci mouētē qdā facultatē h̄e is itā. Facul-
tatē uoco reliq̄as illas it̄insecus cōtētas i aio: q̄ mētē appellāt & excitāt ad istaurādū & recuperādū id qd̄
perierit uanueritq;. Hoc i se ipso q̄sq; sapicūle cōmittit experiturq; it̄mo ut dictū ē & idigete motu.

Ex quibus locis p̄cipiū sue memoria regē amissā facili reuocet.

CAP. IX.

Quob̄re tale p̄cipiū accipi debet cui celerrime ad r̄miniscētiā loci respōdeat. Locos uero
aut initia eē in aio oportere dicimus: q̄ aut iugatis: similibus: cōtrariis cōstent: q̄les in dialēti-
cis cōmentationibus mōstrant: aut q̄ corporales sunt & certa sede dispositi collocatq; inter
uallis. Atq; id causā erit ut cito ex una re i memoriā alterius ueniat: uerbi gr̄a ex lacte i can-
dorem: ex candore i aerem: ex aere i humorem: ex humore i autūnum: ex autūno i brumā: quā id
erat summum: cui operam dabat ut i memoriā rediret.

In reminiscendo id qd̄ medium est maximū habere momētum.

CAP. X.

Sane uidet̄ fere in oī genere id qd̄ in medio est rōnem tenere p̄cipiū: quo inuento facilima
traditū & cōpertū sunt reliq;. Verbi gr̄a ascribunt l̄ra octo. a. b. c. d. e. f. g. h. q̄bus indicent̄ &
respōdeat octo notiones: p̄ q̄s itura sit mens: dum aliqd̄ uestigat: cuius rei ulus sit: reminisci
l̄ra. E. in meditullio ē: ea obiecta i nō cōtinuo succurrit qd̄ uestigat: saltē simulatq; ad. H. pue-
nerit: succurrit id oportet: nā quō primū occupata medietas ē: & priora fuerit: occurrit it̄inere eo qd̄
mus: sed & nihil phibet qn̄ & retro agere liceat & a mediā in utrāq; partē discurrere uelicat̄ & p̄postere
Nā & post l̄ram. E. saltuat̄ intelligere l̄ram. H. & ab. H. ad. F. regredi trāsiliēdo it̄er pollādōq; possumus
deide referri & reciprocare ad. G. Si igit̄ ea res quā scrutamur i prioribus fuerit: occurrit it̄inere eo qd̄
regit ad. H. Si uero i posticis: dabit̄ obuia cōtrariā uia tenētis: q̄ ducit ad. A. Notiōes uero quarū h̄ac sūt
symbola h̄ac sūt. Athenā. Liciū. Aedes Platōis. Calēda. cōiuiū. Socratis. uapulaſse a Socrate fidicula.

Quot it̄er dū remiscamur it̄er dū nō it̄er cur aliqd̄ plus mouēt ueteres q̄ recētis imagies.

CAP. XI.

Quod si accidit ut ex uno p̄cipio it̄er i sequat̄ h̄ac: it̄er i nō sequat̄: ea cā ē: q̄ ex eodē p̄cipio
multi motus depēdent. Exempli gr̄a ex ili possumus in notiā morbi iliaci & ilei reuerti.
Quot si fr̄q̄ntior tibi uisus fuerit ilci: q̄ iliaci: illuc pot̄ ex eo p̄cipio rapieris attollerisq;. Nā & q̄
nitida ac splēdida sunt āpius quā q̄ squarrosa & obscura oculos in se cōuertūt. Po-
test & alia rō h̄ac eē q̄ simulachrū alterū uetus atq; nouitiū habeat qd̄ nouitiū est ualidius cōmouet
ceteris partibus: nā si id qd̄ uetus senectūq; est: ita in aio alte inh̄ereat ut in habitū cesserit eoq; tritum
ei p̄familiat̄ sit. Huius meditatio uicē fr̄q̄ētis & recētis memoriā obtinet.

Quot erret interim reminiscētia & quomodo faciat soloecismū.

CAP. XII.

Quēadmodū uero qdā simulachra ita sunt cōmissa cognataq;: ut atq; post atq; naturaliter
& necessario cōsequat̄: post ignē feruor: post solē splendor: ita qdā sunt q̄ nō natura: sed qdā
cōsuetudine cōfluāt. Porro in quo multi & fr̄q̄ētes sumus: & in qd̄ assuescimus: huius nō
bis mīmo minus naturā facimus. Proinde sicut in natura nōnūq; eūera pueniūt q̄si p̄gressio-
nes qdā & errata naturae: ita in iis q̄ ab usu & cōsuetudine p̄deunt nihil uetat peccata qdā spectari ut
cui in priore antegressōq; cedit: p̄spere i posteriore & sequēte deuius labat. Et loco iliaci i notiā ilei de-
flectat: p̄pterea solet cōtingere ut quō alicuius noīs meminisse uolumus: i atq; quod q̄rimus uicinū
offendamus: itaq; oberrantes tūc quasi soloecismū cōmittimus. Verbi gr̄a uolebā reminisci Leophanē
suppositus est pro eo Leosthenes soloecismus est. Haftenus de reminiscētia priuatim dictum sit.

Cōmunia memoriā & reminiscētiā: in omni memoriā & reminiscētia necessario ad-
hiberi tempus aut certum aut incertum.

CAP. XIII.

Nunc ut generat̄ atq; in uniuersum de memoriā & reminiscētia disputemus: nosse oportet:
caput & cardinē in ambabus eē notiā tpis: siue illud certū cōstitutūq; habeat: ut si id quod
mō memini remiscorue: aut heri aut sup̄iore mense aspexerim: siue icertū idēfinitūq;: ut
si id qd̄ memini quodue reminiscor: utcūq; prius didicerim: aut diu sit qd̄ audierim uide-
rim nouerim. Alioquin nisi cōcedat̄ sciētiā tpis ad utrāq; motiōē pertinere necesse est: ut hoc quod
modo meminisse aut reminisci dicimur: nec meminisse nec reminisci esse uideat̄: sed cognoscere tanq̄
edomo & sacrario pectoris nunc primum promentes.

Vim sensuale eē q̄ itus iudicat de pluri minoriq; tpe.

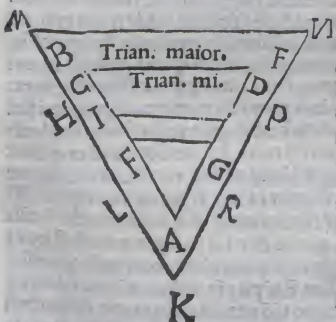
CAP. XIII.

Porro de pluri minoribz tpe intus iudicat ea uis aīae sensibilis: quae sedē habet in corde: quē admōdū. n. quotiens intelligentia magnitudines p̄cipit: nō p̄cedit foras: quēadmodū aliq de uisu dixerūt: quē p̄liquis egrediēsq a sede luminū radiis absolui reddiq autumāt: sed ope rat intus & effigies magnitudinū i imaginatione depositas & iacentes excitat uelicatq: qd si hoc nō sit de magnitudine absente. p̄nūtiare nō posset: nūc p̄nūtiat. Et sane merito: nihil. n. aliud ē itelligētia q̄ dianoea dicit q̄ cū imaginatione actio itellectus cōiuncta. Eodē modo de pte illa aīae sensua lis dicēdū ē: ut de breuitate & longitudine t̄pis itrinsecus decidat: & ab imaginibus itellectus ad id pellaē

Quae dīa iter memoriā & reminiscētia torius & priū sit. itē uniuersalis & singularis. CAP. XV.

Quom uero i memoria uniuersae alicuius ofonis p̄riculares oratiūculae cōsistāt: necessēq sit: ut quoties ambitū aut circūductū aliqē lōgiusculū memoriter tenemus: ptes quoq̄ eius & clausulas mēoria cōtēplemur. Cōstat. n. integritas oīs ex p̄tibus: ptes hoc loco sunt mēbra & icīa. Quāro reminiscētia uniuersalis a p̄ticulari quo differat? An quom i memoria totius cōtineat & pars: & i memoria uniuersalis cōphēdat singulare: necesse ē ut ptes prius q̄ totū occurrāt: & quae mīora sunt quāq ab utroq̄ margine itra uniuersitatē habēf: q̄ his cōtraria sunt: quae cūq. n. ita ambiunt itusq̄ sunt. p̄portione quadā extremitatibus respondēt: quatenus mutuo p̄ximāt & sequūt ut Platōis uerba illa i thimeo. Dii deoz quorū opifex idē paterq̄ ego: opera siquidē nos mea dissolubī les natura: me tātū ita uolente idissolubiles. Omne qdē iunctū & cōcretū natura dissolubile ē: At uero qd bona rōne iunctū atq̄ modulātū ē: dissolui uele nō dei. Quapp q̄ facti generatq̄ estis imortales q dē nequaq̄ nec oīno idissolubiles: nec tamē unq̄ dissoluemini: neq̄ necessitatē fati subibitis: q̄a uolūtas mea maior ē nexus & uegetior ad aeternitatē custodiēdā: q̄ illi uitaes nexus: ex qbus aeternitas uestra coaugmētata atq̄ cōposita ē. Igīf una cū ipso toto intelligunt ptes: nā uerba illa in fronte: dii deorum extēplo se offerūt: quae itelligētia sequentiū excipit. Et hāc rursus itelligētia reliquorū. Ita postremū qd itelligētia capif: ipsū totū ē: nā singularia simul collata acceptaq̄ ipsa itegritas reddunt.

Semp̄ respōdere cōceptioni rez: cōceptionē tēpore siue certū id sit siue incertū. CAP. XVI.
Ertē modus q in rebus & notionibus cernif accōmodādus & q̄rēdus in tpe est. Nā sicut tps annectit & copulat cū rebus: ita & cognitio iungat necesse ē. Proinde ut minor res se hēt ad maiorē: ita & minus tps ad maius: & p̄ctinat: ut tota res ad tps totū: ita & ptes ad ptes. Atq̄ hoc ex descriptione subiecta cōstabit. Cōstituāt duo triāgula in mucronem inferiorē angulo turbinata: sed ita ut alterq̄ i altero cōtineat. Id qd cōtinet: signef notis tribus. K. M. N. Id qd continetur



aliis tribus. A. B. E. Linea uero. AB. secet ad p̄ctū. C. & ad p̄ctū. F. & a seg mēris lineae p̄petuā in altezeiusdē triāguli. i. minoris latus qd cōtrauerim respōdet ad pares angulos: ducāt uo centurq̄ linea prior. C. D. posterior. F. G. eodē mō secet linea. K. M. ad p̄ctū. H. & ad p̄ctū. L. & a locis sectionū lineae p̄petuā i altezeiusdē triāguli. i. maioris latus qd e regiōe respicit: dirigāt nominēturq̄ supior linea. H. P. inferior. L. R. atq̄ hoc ita ut sectiones utriusq̄ triāguli in easdē delinatioēs cōcidāt. Ac breuius qdē & iterius triāgulū referat nobis res: q̄s itelligimus. Extimū uero & āplius: uice eius t̄pis sit: qd simul cū ipsis rebus & notōi bus sentif. Quēadmodū igīf q̄ lineas. AB. & BE. transiit: uidēf simul lineas. AC. & CD. trāsiit: utpote q̄ interiores sint & cōtineat in. AB. & BE. ita q̄ lineas. AC. & CD. peregit: uidēf simul lineas. AE. & FG. pegisse. Quae. n. collatio habet lineae. AC. ad lineā. AB. eadē est lineae. CD. ad lineā. BE. nā p̄portione & parilitate cōsentiūt iter se. Vnde ēt cācellarim & uicibus cōmutatis sicut referē lineae. AF. ad lineā. AC. ita referē lineae. FG. ad lineā. CD. retroq̄. Ita relinq̄: ut quēadmodū is q̄ cognofcit lineas totas. AB. & BE. si mul cognofcat lineas p̄ticulares. AC. & CD. ita & ii q̄ lineas. AC. & CD. intelligit: simul quoq̄ lineas. AF. & FG. itelligat necesse sit. Eodē iure statuēdū de triāgulo t̄pis ē. Nā q̄ lineas. KM. & MN. confecerit: uidēf lineas quoq̄. CK. & HP. cōfecisse: & itē lineas K. L. & LR. Porro linea. KM. & linea. MN. tps illud p̄sentāt: qd respōdet rebus: q̄ p̄ lineas. AB. & BE. in mīore triāgulo idicāt: ut itellectu eaz tps hoc annexū accipiamus. Rebus uero q̄ per lineas. AC. & CD. notant ministrat tps: qd p̄ lineas. KH. & HP. deferibit. At negotiis q̄ lineae. AF. & FG. significāt: apponit tps: qd p̄ lineas. KL. & LR. signat. Ita fit ut simul & res & tps societate qdā p̄portionis noscant. Ex iis late patet eos q̄ recordant aut reminiscunt: ad itelligētia genēz eorū q̄ recordant atq̄ reminiscunt adiungere tps suū solere.

Dupliciter falli eos q̄ meminerunt aut reminiscunt. item tria adhiberi ad uerā memoriā & reminiscētia: rem tempus: animaduersionem. CAP. XVII.

Memoria dupliciter labif. Primū si eoz q̄ scōlēda sint imagies cōmutet: ut si cōtēplatus imaginē Thexteri imaginē Socratis dicas tāetsi tūc uideberis meminisse Socratis tamē Thexte/ tus ē qd uides. Nihil. n. uerāt qn errare hoc gēus possis: & meminisse qd nō memineris cre/ dere. Altero mō fallit memoria: cū ita accidit: ut cuius re uera meminimus: nō tamen meminisse nos aduertamus moriōe aut morbo aliquo ipediti. Quod qdē & iis usu uenit: q̄ in aliqd ipenitus itenti q/ si obcācata cogitatione & abducto itus uisu: aptis atq̄ itegris oculis nō cernūt ea: q̄ ob os uerfant. Atq̄

DE MEMORIA ET REMINISCENTIA

it qdē sōnātibz similes uidēt: q sōnare se nō sentiāt. Nō erit igit recordatio aut reminiscētia nisi tria hēc cōcurrāt: negociū qd moueat: tps qd negocio respōdeat: & aiaduēfio. Sane tps mō finitū certūq: ut dixi: mō ifinitū & incertū adiungit. Certū: ut quō disputasse me pridie memini. Incertū ut quō simpliciter disputasse me recordor: iudiciū ut sit ita: est qd consueuit uulgo dici. Eodem memini factū: sed quādo nō memini: q: tum solent q se causis subsignāt: cū iis de tpe facti non cōstāt.

Hactenus cōmunia memoriæ & reminiscētiæ: nūc differētia & discriminē earg. item quot solus homo reminiscēdi uim habet. CAP. XVIII.

Niximus supra nō eosdē hfi q facile recordent & q facile & bene reminiscant. Diffat uero memoria a reminiscētia nō solū in eo: q: prior tpe mēoria q reminiscētia est: sed in eo quoq: q: cōplures aiantes mēoria picipes sunt. Reminiscētia soli hōi cōcessa ex nūero aialū oium q ab hoc aui cōpta nobis sint: nā pte q cogitamus rōciamurq: eadē & reminiscimur. Et quēadmodū syllogismus. i. rōcinatio ppositionē ppositiōi. i. intētionē assūptiōi cōnectit: ita & is q reminiscit mōra maioribus copulat. Quā ut aut syllogismi ducunt ad eandē exq̄sitio ptinet. Exq̄sitio porro iis data aiantibus: ppria est: qbus cōsultādi deliberādūq: rō. iis ergo qbus reminiscētia tribuit tribuēda ēt cogitatio & cōsultatio est. Solus hō cogitat & cōsultat. Solus igit reminiscendi uī obinet. Nā & iter initia hoc dixius: reminiscētiā ad rationem & intelligentiā pertinere. Consultare autem & cogitare uirtus alia esse possit q mens: animus: ratio intellectus.

Memoriā & reminiscētiā esse corporeas affectiones. item nō cē illas in nostra ptāre. item melancolicos potissimū hoc genere tentari. CAP. XIX.

Ceterū qā sine imaginatiōe reminisci nō possumus: ppterea & simulachra & spiritus q i corde sunt reminiscētiā cōmouēt: necesse ē hēc corpālis affectio sit: ita reminiscētia dicat motus intelligentiæ i tali uiso. Quēadmodū. n. q librū uult pēligere necesse ē in ea se uertat q in libro sint pscripta: ita de reminiscētia & intelligentiā iudicādū ē. Intelligentiā cōpā legēti. Cor. i. libro. Vīsā & phāta smata litteris diximus: & hoc olī memoriā & i reminiscētiā corpāles motus eē: cuius rei signo ē: q: sape nobis qe is aliud magis suspiciātibus cogitatio aliq de repēte obrepit: quā itercidere aut reprimē nullō conatu possumus: qn desistat pcedatq: ptinax: & iustissimus nobis erūpat: phinc simul humor i corde adagitari cōpit: qd sit quotiēs reminisci aliqd conamur: euenit: ut facili ppterea sisti & sufflamari nō possit. Ergo pinde afficimur ac siq nos rapet trāsuersos: & qlubet pugnātes i se cōuerteret. Tētanf ualidissime hoc morbo melāconici biliosiq: sūt. n. p mobiles ppterea: qā spiritu multo & crasso cōcepta: cula cordis sui hēnt refertai. Quō primū igit imago aliq i iis excita ē: statī exagitant alia: cōsego & fasceatim ac turmatī pshūt: pp mobilitatē humoris q situs in corde eog ē. Sed & illud pbat memoriā aut reminiscētiā iuris nostri nō eē: q nec quodcūq: collibit: nec quotiēs collibitū ē: reminisci semp possumus. Quāobré ut missū telū sūstere aut reuocare nō licet: ita quō reminisci & uestigare aliqd uolumus: nescio qd corporeū cōmouemus: cui affectio hēc cōmissa mādātq: ē: nec ultra ptes nostrā ullæ sunt: nec. n. pte moueri aliqd pōr qd icorpeū sit: ita ratione recta factū ē: ut motū eū rumpe: cū qs uelit: i sua manu nō habeat. Et quēadmodū q rēti locū i codice ut legat: nō satis ē adīr apireq: aut scedas euoluē: nisi id quog qd qrit iueniat: ita de intelligentiā & simulachris dicēdū q i corde seruānt: ut tātē ea qlubet tractēs uerfēq: reminisci tamē neqas nisi illa ipsa offendas q requis. Vnde ut dixi euenit: ut ii maxime imaginofī cogitabūdig: sint: in qbus redundatior uis humoris itagnat ea sede i q imagines regē locat. Non. n. facile tranqlant agitatōe semel inita & quousq: asēqnt & cōtinuent ea q uolunt: recto icēssu scaturiūt: identidē & subornūf imagines. Quāobré ira i illis & metus & reliq eius generis affectiones simul paulo cōmotæ irritatq: sunt: exacuūt accēdūtq: ipsæ se ultro: & uires obiter corrogāt: conualefcūtq: ita ut labore ēt summo cōprimi sedari & extingui nō possint. Exēpli gfa iudicat rō iniuriā accēptā eē: cor statī iracūdia aflu at: mox accēssione sanguinis feruet: quo tāq auxiliariis copiis cōfirmatū recalefactūq: retro cōcalefacit & exasperat sanguinē. Eodē mō metus cōtrariis ex causis restrictū & cōtra ctū cordis pfectus nō facile deponit. Quod & accidere solet iis qui in cantibus paulo ualidius exuibrifant: aut qui orationem profam uersam ue contenta & exerta uoce pronuntiant. Iis qg in fine ratio sua sit: eog & quiescendum habeant: tamen uox impetu cōcepto & quasi ex procursu longius procedit: & cessantibus iis aliqd iu post superstes est.

Quibus ex causis pomiliones pueri senes imemores sint. CAP. XX.

Aetēz illi maxie imemores eē dephefī sunt: qbus supiora pportioē reliq corpis sunt uasta ut pomilionibus: rōne qd uis sensus primatis grauata in iis oppressa: pōdere est: q: in tā obesa & crassa materia designari aut exprimi formæ regē nō possunt: sed qsi frustantur & dissiliūt plagæ: nec initiis mō imaginibus p̄duri & spissi sensus resistūt: sed si quas ob isignē earg pulsum admiserit hauserintue: nō ita uidēf admittē ut cū reminisci uolunt: facile ad imperium subeat: aut recto itinere ad cōditum sequat. Sane admodū pueri & admodū senes iō impotētes memoriæ sunt: qd in motu cōtinuo uersant. Pueri ppter natiuum cremētū. Senes q assidue minuunt. Nam in pueris & illa ratio est: q per aliquot annos similes nanis exigunt.

Peroratio.

De memoria: & qd sit meminisse recordariq: & de tota ea natura: & de parte aīæ cuius illud officium est. Item de reminiscētia: & qd sit reminisci: & memoria quēadmodum rediēte gref reparaturq: amissa: & unde pificat dictum. CAP. XXI.

Nō eōdē facile mēinisci q̄ facile f̄mīscā. Cap.i.	Etione. Cap.iii.
Fortura & p̄sentia ad memoriā nō p̄tere. Cap.ii.	Ex principio simili uel dissimili aut p̄ximo remini-
Sola p̄terita eē subiecta memoriā. Cap.iii.	scēntiam oriri. Cap.v.
Quemadmodū in omni memoria adhibere tēpus oporteat. Cap.iiii.	Reminiscētiā aliquando p̄dire sine principio: ali-
Quā bruta habeāt memoriā: & q̄ d̄ra inter memo-	quādo ex principio non posse erui. Cap.vi.
riam brutoz & hoīum sit. Cap.v.	Eādē rōnē eē remiscēdi uetera & recētia. itē ordinē
Quēadmodū mēoria itelligibiliū regē sit: & in quo	regē usui eē remiscēdi uolētibus. Cap.vii.
distet memoria regē sensibilibus. Cap.vi.	Aliud esse remiscēdi aliud itēz discere. item ultimū
Qui usus q̄tatis itelligētibus sit quom res etiam	motū eē p̄ quē remiscētiā eliciat. Cap.viii.
nō quāz itelligunt. Cap.vii.	Ex qualibus locis principisue mēoria rerum amil-
Quomō res q̄z itelligant: q̄ differētia itē id sit q̄d	sa facile reuocet. Cap.ix.
sibi itellectus fingit & id quod imaginatio sibi	In reminiscendo id q̄d mediū ē maximum habere
p̄sēntat. Cap.viii.	momentum. Cap.x.
Quas ad res itelligēdas utilis imaginatio sit: & ad	Quot itērdū f̄mīscamur itērdū nō. itē cur aliq̄ndo
quas inutilis. Cap.ix.	plus mouēt ueteres q̄ recētes imagēs. Cap.xi.
Quot memoria nō sit uis & affectio itellectus sed	Quot erret interim reminiscētia: & quomodo fa-
partis d̄taxat sensibilibus. Cap.x.	ciat solocismū. Cap.xii.
Quāob̄rē recordemur regē absentiū. itē imaginatio	Cōia mēoria & remiscētiā. in oī mēoria & remi-
nem p̄prie nō eē ip̄m simulachrū sed actum uir-	scēntia necessario adhiberi tempus aut certum
tutis imaginantis. Cap.xi.	aut incertum. Cap.xiii.
Quā tēperaturē ingenioz recordari idonea sint	Vim sensualem esse quāz intus iudicat de pluri mī-
& quā non idonea. Cap.xii.	noriz tempore. Cap.xiiii.
Quaestio quot quoties meminimus nō eius potis	Quā differētia itē memoria & remiscētiā totius
simulachri meminimus q̄d habet in nobis p̄r-	& partiū sit. itē diuersalis & singularis. Cap.xv.
sens: q̄ eius quod a simulachro refert. Cap.xiii.	Sēp rēspōdere cōceptiōi regē cōceptionē tēpōz si-
Vnde eueniat ut ea q̄s meminit aliquando memi-	ue certū id sit siue incertum. Cap.xvi.
nisse se nesciat. Cap.xiiii.	Dupliciter falli eos q̄ mēinerūt aut remiscētiā. itē tria
Vnde sit ut ea q̄s imaginat fingit: aliquando mē-	adhiberi ad uerā memoriā & reminiscētiā: rem-
minisse & recordari se putet. Cap.xv.	tempus animaduersionem. Cap.xvii.

TABVLA SECVNDI LIBRI.

Reminiscētiā nō eē apprehēsiōnē disciplināz neq̄ re-	Haftenus cōia memoriā & reminiscētiā: nūc dif-
nouationem uniuersae memoriā: sed partis eius	ferentia & discrimen earum. item quot solus ho-
cuius quis esset oblitus. Cap.i.	mo remiscēdi uim habeat. Cap.xviii.
Reminiscētiā simpliciū nō eē nisi p̄raro. Cap.ii.	Memoriā & remiscētiā eē corporeas affectiones. itē
Reminiscētiā induci p̄ multos motus q̄ ordinē &	nō eē illas in n̄ra p̄tate. item melancolicos potissi-
cōsecutionē habeant. Cap.iii.	mum hoc genere tentari. Cap.xix.
Quaedā simulachra necessario seq̄: q̄dam ex assuefa-	Quibus ex causis pomiliones pueri senes in memo-
HERMOLAI BARBARI. Z.F. PATRITII VENETI IN LIBRVM DE SOMNO ET VIGILIA THEMISTII AD HIERONYMVM DONATVM. A.F.	res sint. Cap.xx.
	Peroratio. Cap.xxi.



Præui tecū eē mi Hieronymē his diebus: qbus itē p̄raroī nostrā i paraphasim Themistii sum-
mā manū iposui: ut corā cōmunicare tibi oīa ea possem: & q̄d tuū i iis iudiciū eēt p̄sens itellige-
rē. Ac legisti tu qdē oli hēc & qdē meminēri p̄basti. Sed siue i p̄sens effinxit: & ille inq̄t ab ar-
chetypo decidit: siue dispēdiū limā nō nihil p̄fecit: certe i totū alia sūt q̄ uidisti: q̄ si affuisses
tu: piculū nō erat: ut ab iis q̄ cōmutati sūt d̄raxissemue laberer. Alioq̄n i hēc ip̄sū studiū cōtuli q̄ uole-
bā. Proinde nō dubito futurōs: q̄ nostrā diligētiā cauillēt q̄si tātū curāz argumētū ābitus sit: & magnā ali-
cuius de se p̄suasiōis q̄ p̄fecto i me nō sunt. Nā seu q̄ scimus hēc anteludia qdā & q̄si crepūdia eē īgeniū
nostrū: seu q̄ maiora i hoc genere cogitamus: dici nō pōt: q̄ i iis nec satisfaciā mihi: nec placeā. Sed utinam
multoz error aut stirpitus uelli aut alleuari posset: qbus cū se peripatericos bonos appellēt q̄ īfantissimū
sint: nec latē loq̄ sciat: nec grāce (ut q̄leuissime dicā) tā cōuenit cū ea familia: q̄ iis q̄ multis sēculis āte Ari-
stotelē fuerūt. Certe p̄rim tando assitēdo: p̄ri scribēdo & cōmētādo daremus op̄rā: ut q̄tū i nobis eēt
recognoscerēt se: & itelligerēt eos q̄ a phia eloquētiā sepāt mīutos plābeiosq̄ & plāe ligneos phos h̄ri. Nūc
p̄suasio ea tā alte dedita i uenas ē: tā p̄rinatiter ih̄sit i uisceribus: tā difficilē callū obduxit: ut ne dū nos q̄
nec autoritate ualeamus: nec ferē i doctrina q̄q̄ p̄mouimus: sed quīs ēt absolutissimus: & q̄ oīa ad manū
inumeratoz h̄eat: tātas radices succides aut medicinā adhibere aegritudini tā defletā nō possit. De quoz
quādiā plura p̄amus alia epistola: illud tātū dicturi sumus: ut hortēur te: nō ut tu cū studiis phia bonas l̄ras
cōiūgas: q̄ppe i quo ne ad monitōrē qdē eges: sed ut alios istuc exēplo & sapiētiā tua cōpellas. Nec. n. q̄ i q̄
busdā deplorata res uidet: nō minus laborādū tibi ē: tū q̄ snia Hippocratis q̄ cōclamatis & de sp̄tis negat
ad mouēdas manus: ad morbos ai referēda nō ē: q̄ ii nō semp̄ icurabiles sunt: tū q̄ ut rōista cū iis nihil p̄-
ficiat: ab aliis certe pestē illā defendet. Infinitū. n. q̄tas iacturas facturāz litterāz sint: si nō habeāt q̄ huic labi
obstistat. Nos qdē tps oē qdē uiximus & qdē deinceps deū uolūtate uicturi sumus i illā cātā destinauimus
ut p̄ utriusq̄ p̄e naturalis phia cū studiis hūanitatis in grām redeat. Vale. Libellū de sōno & uigilia: quē ad-
te uertimus: scio tibi pro tua i me beniuolentia nō īgratissimū fore. Venetiis. Mccccxxx.

THEMISTII PARAPHRASEOS LIBER DE SOMNO ET VIGILIA: INTERPRETE
HERMOLAO BARBARO PATRITIO VENETO.

Quæstiones ad somnum & uigiliam pertinentes.

CAP. I.



DE SOMNO & Vigilia consideranda hæc arbitror. Primum quid sint & cui parti & potestati animæ credita. Et utrum soli animæ commissæ ut priuatæ eius affectiones: an & corpori quoque promiscuæ. Et quamobrem tributa animalibus sint. Et utrum utrūque omnibus: an alteris hoc: illud alteri seorsum. Deinde quid sit somnium: & quot ii qui dormiunt modo somnient modo non somnient. Item utrum somnient quidem semper sed expectatos memoria non committitur: an secus. Et hoc si est: quam ob causam sit. Præterea sint ne præcisa aliqua animi quiescentis: nec ne. Et si sint: qua ratione fiat utrum ex eo numero sint quæ agunt ab homine: an quoque causa sit aliquis deus aut natura aut temeritas.

In eadē particula somnū & uigiliā collocari.

CAP. II.



Primum illud haberi pro explorato debet ad eandem animalis partem somnum & uigiliam pertinere: tum quod opposita inuicem sunt: tum quod priuatio esse intelligitur uigilia. Apposita porro & extrema tam quæ artis sunt: quæ in natura spectantur: in eodem recipi solent: & eiusdem subiecto affectiones uidentur. Exempli gratia. Integritas & obliuio: temperies & itemperies: morbus & ualentia in eodem corpore sunt. Pulchritudo & foeditas in eodem membro consistunt. Firmitas & debilitas in eodem neruo cernuntur. Visus & cæcitas in eodem oculo habentur. Similis & in cæteris sensibus ratio. Item clarius ex iis quæ sequuntur liquebit. Nam argumento quo uigilare aliquem cognoscimus: eodem & dormire deprehendimus. Vigilantem sane cognoscimus: aut quia externo sensu aliquo: uisu: auditu: olfactu pellatur: aut quia intestina ratiocinatione cogitatione imaginatione. Sensus uero uice habitus est. Insensibilitas uice priuationis. In eodem igitur subiecto locanda hæc sunt. Ex quo illud quod uolebamus conficere somnum & uigiliam eodem subiecto stratoque contineri.

Somnum & uigiliam affectiones esse corpori & animæ communes.

CAP. III.



Utrum autem sentire ipsum neque animæ neque corporis proprium sit. Nam ad idem genus tum actus tum potentia pertinet: sensus autem qui in actu sit: est quidam animæ motus interuentu & comitatu corporis conualefcens. Manifestum est: affectionem hanc: dico ipsum sentire: nec peculiarem animæ esse neque item corporis propriam: quandoquidem corpus inanime nullam sentiendi uim obtinet: sed summæ permixtionis quoque. Porro quomodo uires animæ habeatur distinctæ: ita ut alteri ab iuncta reliquis sit: reliquæ seorsum ab hac non possint consistere: certum est ea quæ augentur modo & minuantur ut arbores: dormire & uigilare non posse: quia sensu deficiunt: de cuius momentis natura somni & uigiliæ dependet. Nam sensus a ratione uitalis: quæ & uegetalis dicuntur essentia: & potestate interstitio plurimo & manifeste dispescitur: etiam si non id constaret: utrum subiecto & magnitudinem differant.

In animalibus omnibus somnū & uigiliā uiribus contingere.

CAP. IIII.



An mihi a lunari circulo caducum subiectum quoque est: quot si somni & uigiliæ capax sit: aut semper dormiat aut semper uigilet: sed utrūque animalibus singulis tributum a natura est: nullum omnino animal pari eo caret: sed tantum inanima. Quomodo de animalibus loquimur: semper excipiuntur diuina. Nam eorum actio iugis æternæque: nec tristis onerosaue est: & uigilia in iis omnis contrarii est experta. Nam somnus & uigilia ut sæpe alias diximus affectiones sunt circiter cor: ubi domicilium optimatis sensus locatur. Præterea quæcumque naturalis aliqua functione habent: simul paulo plus laborant quam sua cuiusque natura patitur: ægritudinem sentiunt: cumque præterea operari non possint dant manus & remissionem: quasi laboris merentur. Nam & ueterina falcinis: & uiae spatio defesta offendunt se terræ: nec loris ullis aut fustibus ad ingrediendum exurgunt. Legendo scribendo: ædificando: demum agendo quidlibet: aut cōdendo: lassissimus: & mortuus semper subsequitur & excipit requies. Postremo oculi: aures: manus: pedes: & reliquæ partes officiales aliquando a muneribus quæque suis cessant. Continenter gerere & administrare non possunt: sed spatio exacto in quantum uires eorum durare & sufficere operi poterant: uacationem quadam feriarum uice impetrant. Cæterum quomodo somnus uigiliæ contrarius sit. Contrariorum uero quæ interstitio careant: & quæ sibi per priuationem & habitum respondent: si alterge abest: alterge adesse sit: sequitur ut dormire animalia oporteat quotiens non uigilat. Quamobrem quæadmodum morbi aliqui puigiliū & isomnium afferunt: nam comperti sunt qui nouem dies exertis & incōniuis oculis egerint: & quemadmodum hoc idem sæpe citra ægritudinem accidit: ut gracilentis & præaridis: qui naturæ suæ ratione longas uigilias patiuntur: ita somni copia interim in ualentibus: interim ualentibus cōstringit. Nam ex his qui febre tentantur inuenti aliqui sunt: quos altus sopor in iustum triduum attingerit. Paruuli uero tum propter cibos iunctumque: tum propter humorem infantilis ætatis longissimo somno utuntur. Hæc si ita sunt: quicquid somni capax est idem uigiliæ particeps & retro. Nam si somnus quædam affectio est: & quasi nodus & uinculum sensus: sensus autem omnis sentire actu potest.

Omnis uero potentia aliquando in actum refertur. Necesse est: ut id quod dormit: & quod potest
nam habet ut uigilet excitetur: omnino & actu euigilet. Ita nullus sit somnus qui non possit rumpi &
qui ut ita loquar expersgibilis non sit.

Quamobrem animalia omnia dormiant plantæ non dormiant.

CAP. V.

A Nimalia certe omnia Pedestria Volatilia Nantia somno participant. Nam aquatiliū ge-
nera: & ea quæ molli crusta integuntur soporari cernuntur: & præterea quæcūque oculos
habent. Nam & quibus corneoli prædurique sunt & insecta dormire indicio scilicet & cō-
ticescentiæ credam apparet: quāquam exiguum quidam talia: ita ut nos lateant plerumq.
Verum uero ea quibus scilicet testa obducitur: dormiant: nemo quidem adhuc q̄ sciam fuit: qui uide-
rit aut argumento aliquo notauerit: sed ratione tamen persuaderi id potest. Nam animal eo finimus q̄
sensum obtineat. Somnus uero immobilitas & quodammodo pedica & obligamentum est sensus.
Contra exolutio eius uigilia est. Non habent uices has plantæ: quia ubi sensus non est: ibi neq̄ somnus
esse neq̄ uigilia potest: ubi autem sensus est: ibi dolor & uoluptas: ubi dolor & uoluptas ibi cupiditas.
Plantis nihil horum potest concedi. Nulla enim ratio est quæ cogat fateri dolere has: oblectari concu-
piscere aut sentire. Neque item quæcūque alescunt: necessario etiam sentiunt. Quāquā contra est: quæ-
cūq̄ sentiunt ut necessario etiam alescunt. Sed quemadmodum sæpe numero docuimus alimēta hæc
quibusdam habentur: ut plantis. Hoc uero demonstrat ea ratio: q̄ uis quæ nutrit munus suum nauiz-
us & expeditius consopitis quigilantibus nobis absoluit. Nam eo tempore probius & alimur & cor-
pulentia perficimus: utpote: ut quas actiones nihil adminiculentur sensus.

In somno omnes sensus haberi immobiles.

CAP. VI.

Nunc discedendum uidetur: quamobrem dormiat & uigilet animal: & secundum quos sen-
sus. Si secundum plures est: aut si secundum unum: quisnam illic unus sit: de quo somnus:
aut uigilia pendeat. Sane quom animalium quibusdam omnes sensus: quibusdam nō oēs
sed gustus & tactus sunt: est enim latissime fusus & maxime communis omnibus tactus:
ut in libris de anima dictum est: fieri autem non possit ut dormiens animal ullo sensu uigilet: manife-
stum est animantes omnes in somno affici oportere eodem modo: id est summa illa immobilitate &
insensibilitate offundi. Nam si dormienti auditus in ministerio & officio: sit uisus non siterunt simul in
eodem duæ res pugnantissimæ: quia scilicet dormiens aliquis sentiet: quod impossibile est.

Soporem tactus & immobilitatem sensus cōmunis causam esse somni.

CAP. VII.

Lud nunc lubet querere: utrum sensus omnes æqualiter sopiantur in somno: an sit præci-
pius aliquis: quo ceu soporato potissimum dormiat animal. Num hoc uni dūtaxat tribu-
dum tactui est: qui & maxime necessarius & natura longe primus est sensui: & quod am-
plius est idem subiecto cum sensu cōmuni? Nam quō natura singulis sensibus certa quædā
munia pensat: imperari: oculis ut intuerentur: auribus ut auscultarent: & ceteris quibusq̄ sua: quodq̄
non solum peculiariter hæc sensibus iniunxerit: sed in commune quoque rationem: quandam in om-
nes sparserit: quæ & uidere & audire & demum sentire se sentiant: non enim uisu uidere nos uidemus:
nec uisu enunciamus: aut gustu distare dulcedinem a calore: neq̄ seorsum neq̄ simul utroq̄ sensu: sed
particula quadam communi quæ adiuncta sensibus omnibus sit: quam simpliciter & proprie sensui
commūem uocamus: hæc autem una proprie est: etiam sensorium eius unum. Verum quāquam hic
sensus unus est: tamen ratione in plures hiat: quia in tot distrahitur quot genera subiecta sigillatim q̄q̄
sensuum habentur: nam calor a sono euariat & ab utroq̄ odor & sapor. Inest uero sensus communis
primum & maxime i sensu tactus: q̄ solus hic seorsum a ceteris separatus spectatur: ab hoc ceteri nō
spectantur de quibus omnibus affatim in uoluminibus de anima explicatum est. Potest tota ratio sic
concludi somnus & uigiliam ad sensum communem & ad eius sensorium pertinere: id est ad ipsum
cor. Et quom sensus communis subiecto idem cū tactu sit: necesse est: ut animalibus omnibus uigilia
& somnus communicari dicatur: quia tactus quoq̄ ut dixi communicatus omnibus est.

Impotentiam omnium sensuum non esse somnum: etiam si omnes sensus in somno i-
potentes redduntur.

CAP. VIII.

Oro ex iis quæ sequuntur certissimum fiet: somnum non esse requiem & pigritiam sen-
suum omnium: sed solius tactus: hoc ita intelligitur. Si non est necesse ut sensus omnes si-
mul in opera sint: eodem modo non uidetur necesse ut omnes simul feriantur. Sed enim
primum patet: nihil enim cogit is qui non uidet ut etiam audiat: aut qui gustet ut simul et
olfaciat: igitur & secundum: præsertim quom propensior ratio uideatur esse: ut simul omnes operen-
tur q̄ ut simul quiescant. Si ergo quod potius ius habet ut sit necessarium non est omnes sensus simul
pelline illud quoque multo magis: cui deterius lacessitumque est omnes sensus simul immobiles q̄see-
re. Quāquam uero hoc ita est: tamen tactu sopito necesse est consequi reliquos sensus consopitos et
se: nec eo ualet hoc: ut soporacionem omnium sensuum causam esse somno dicamus: sed solius ta-
ctus. Nam quom princeps sensuum & quo ceteri referuntur afficitur: necessario & satellites eius
affectioni accumbunt. Contra si illi afficiantur non continuo necesse est: sensum principem con-
sentire. Illud uero argumento est somnum non ea re consistere: q̄ ociosi omnes sensus sint: quæ-
nactus suos exercere non possunt. Quom enim quis animo linquitur & iacet immortuum: quod
genus lipopsychiam: id est defectum animæ appellant: quanquam & hoc nexus quidam & impo-

DE SOMNO ET VIGILIA

tentia sensuum uidetur: non tamen dici somnus potest. Idem in deliriis & furore contingit ut accedente morbo nonnulli neque uideant: neque audiant sæpe: neque omnino aliquid sentiant: alioquin non seueretur in corpus suum: nec carnem suam dentibus peterent: si sensum aliquem haberent doloris. Præterea duabus uenis in collo: quæ a iugulo ubi scinduntur caput subeunt: foris ualide apprehensis collabuntur homines sensibus ereptis: nec tamen dormire dicuntur. Proinde impotentia sentiendi non ea: quæ in cæteris sensibus fit: quia & orbata deminutaque sensibus sentire non possunt: nec tamen dormiunt: neque ea quæ ex aliqua iniuria aut morbo contingat: sed quemadmodum sum testatus ea quæ in primo sensu continetur: id est in corde: ubi primus est sensus: quæ tum ex lassitudine aliqua tum ex longa excubia subsequi soleat: nimirum talis impotentia sensuum proprie somnus est. Nam quomodo sensorium illud cõis sensus impotens: & incõtinens sui redditur necessario & cæteræ officinæ lassæ: non e diuerso.

Quis finis quod agens: quæ forma: quæ materia somni sit.

CAP. IX.



Is ita constitutus quærenda causa est propter quam dormire animalia sit necesse: & qualis ite affectio somnus sit. Ac quattuor quidem causarum genera in naturalibus libris enumeramus. Finalem cuius gratia omnia consistant & fiant. Agentem unde oriatur & instituat motus. Rationariam quæ rebus naturam suam & speciem largiatur. Materialem ex qua insita constitui & generari omnia soleant. Somni igitur causæ hæc sunt. Finis. Salus. Et cõseruatio animæ. Agens spiritus uitalis qui in corde est. Materia uapor qui caput subiecit: deinde in locum inferiorem defluxerit. Forma situs & dispositio illa mēbroꝝ & priu corporis: quæ in dormiētibz extra itusque cernit.

De causa finali somni & necessitate eius.

CAP. X.



Primum quem natura nihil cõmittere fortuito: sed super agere gratia alicuius soleat: quietem uero utilem esse atque adeo necessariam animalium uitæ cõstet: quia continue moueri cum uoluptate non possunt. Manifestum est somnum ad incolumitatem fuisse animalibus iunctum & ad quietem. Vnde uaga & uulgo etiam recepta translatio est: ut somnus quietis nomine indicaretur quasi ueritas ipsa ita plane cogeret. Vigilia uero maxime finem attingit. Nā sentire & sapere finis omnibus est: quibus unum eorum competit. Vtrumque enim optimum est. Finis autem esse optimum requirit: brutis sensus: homini sapientia & prudentia finis est. Videtur uero necessarius esse animalibus omnibus somnus: non quidem simpliciter: sed necessitate illa: quam ex posito & ex adiunctione uocauimus. Verbi gratia: extra quā si perire satius iis est: si enī animalia esse debent & naturam suam seruare: necessario quædā adesse iis oportet: quibus positus alia subinde adiungenda sint. Nam si constitutur quid animal esse: necesse est ut alatur: quo concessio necessarium est e cibo uapore sustolli: e quo necessario cõsequitur somnus.

De causa agente somni. Item omnis motus principium esse cor habentibus sanguinem & carentibus quiddam uice cordis & spiritum interiorem.

CAP. XI.



Vnde dicendum est quo motu actioneue corporis eueniat animalibus: ut aut dormiant aut uigilent. Demumque de tota ratione agentis causæ differendum. In quo & prolixiusculi erimus: ac primum quidem admoneri noscetes hæc uelimus. Omnia animalia siue sanguinem habeant siue exanguia sint: aut eandem aut per similem causam somni habere. Quāobrem quomodo de sanguineis utpote iunctioribus & cognobilioribus disputauero: cõmuni ratione de omnibus obiter disputatum & peroratum putent. Principium sensus eadem parte proficisci: quæ & principium motus: demonstratum supra est. Principium uero in animali locus is uidetur: qui iter aluum & caput medius sit. In iis quæ prædita sanguine sunt ea pars quæ circum cor est locum mediū obrinuit. Quæ cūq; autem sanguinem habent: habent & cor. Est igitur sentiendi & mouendi principium cor: in quo & spiritus uitalis & refrigerationis principium continetur. Videtur enim natura refrigerationem in humido & respirationem ornasse ad calorem eius partis temperandum seruandumque: de quo sedesum in loco docebimus. In iis uero quæ carent sanguine: & insectis: & iis quæ non reddunt nec accipiunt halitum: spiritus quidam interior additus non in corde: sed in eo quod æmulum cordi est: qui attolli uicibus & subsidere cernatur. Atque hoc maxime deprehendi potest in iis: quæ generis totipennis sunt: qualia uespæ apes & muscæ. Nam diuulsis disiectisque iis: pars quæ proxima præcisamento est modo dilatur modo contrahitur. Quoniam autem animal nec mouere quicquam nec moliri sine intentione uirium potest: intenduntur autem uires præsto & incluso spiritu exteriori: necessarium est: ut animal quod spiret uires illas sibi extrinsecus corroget. Quod uero non spiret: intrinsecus: unde insecta ea quæ pennata diximus: quotiens se mouent quoddam murmur ædunt: quod aura illa iis inclusa intrinsece sonanteque accidit. Hanc enim quotiens atterit ad membranam quæ septo transuerso subdita cinctum corporis determinat: bombos illos uolando elidunt. Ita sonus agitati interioris spiritus non anima aut spirabilibus ullis uisceribus redditur. Sunt tamen quæ attritu exterioris aeris sonent: sed ea tantum quæ scissuram sub præcinctu continent.

In corde uigiliam & somnum oriri eiusque affectiones esse.

CAP. XII.



Sentur autem oīa animalia aut sensu familiari aut peregrino. Familiarem sensum appello: qui interno motu tamē domo proniptus absoluit: qualis quomodo simulachris quæ intra nos habent: impellimur. Peregrinū sensum uoco quæ extrinsecus inuehit: & a generibus exterioribus uenit. Ex iis arbitror cõstare & quo loco & quæ primū particula somnus & uigilia cõtingere uideat. Nepe in illa cuius affectiones hæc sunt. Porro cordis affectiones sunt: ac dormiētes quæ agitatōe cor

dis quadam mouentur. Ideoq; & plerq; agunt qualia cum uigilant solent: quod certe sine uisione aliq; aut sensu non posset contingere. Nam somnium quodammodo uisum & sensum quiddam est. De quo inferius tractabitur. Sed unde nam fit ut somno excussus expectatusq; i somnia memineris: sed quæ per somnium similia uigilantium operibus gesseris: non memineris: declaratum in problematis est.

Quemadmodum cibi conuertatur in sanguinem: de quo scire oportet quia præcipua ratio somni sunt cibi.

CAP. XIII.

Is definitis consequens est: ut qua motione aut unde somni & uigiliæ animalibus cõtingat aperiat. Fortasse enim hic locus causam agentem & materialem facilius & distinctius monstrauerit. Clarum est oportere animal simulatq; accipit sensum tum primum ali & crescit: re in eo animal. Nam quando intra uterum partus est: nutritur quidem & crescit: non tamen ut animal: sed ut planta. Quom autem accedit sensus: tunc primum (ut dixi) nutritur & augeatur ut animal. Nam anima sensuualis & posterior aduenit. Plane alimentum est id: quod ex concoctione postremum & nouissimum subsidet habentibus sanguinem sanguis: carentibus sanguine: quod uicem sanguinis præbeat. Concaptaacula sanguinis sunt uenæ: initium uenarum est cor. Atq; hoc ex cõmentatione dissectionum liquido iudicatur. Deuoratus enim & ingestus per os cibis indeq; in locos suos idest i intestina & uentriculum collatus euaporatur & sursum respirat per uenas: per quas deinde permanat ad iecur: in iecinore muratur & natura sanguinis tingitur: a iecinore influit & subit ad cor: i corde uincitur & conficitur plenissime: inibiq; in sanguinem perfecte cõuertitur. Ac uenæ qd aliæ cor adeunt: aliæ a corde proueniunt. Venæ quæ adeunt cor: tãquam ministræ ac gerulæ sunt: ut quæ a iecinore ad cor incoctum & imperfectum sanguinem conuehant: quem cor susceptum suauiter cum & absolutum sanguinem reddit. At uenæ quæ a corde pertinent comparatæ ad alium usum sunt: uidelicet ut succus per eas concoctus iam perfectusq; in totum corpus distribuatur atq; dedatur. Sane de hoc copiose agitur in libro de alimento. Nunc in transcurso attinguntur ut principia motionum earum de quibus modo quæritur: & ut quidnam illud sit quo uis & portio sensibilis affecta aut somnum aut uigiliam ministrat: planius sciatur. Nec enim somnus quæcũq; impotentia & ereptio sensuum est: ut retro ostendimus: argumento eorum qui dementarent aut deficerent animo aut infrangulatione & afflictione uenarum iugularium uiderentur intermori: nam i omnibus iis intercepti sensus sunt: nec tamen obdormiunt.

An imaginatio eorum qui linguatur animo uideri in somnium possit: & an morbus ipse sit somnus.

CAP. XIII.

Iam quom accidat aliquando ut defessi animo uidere aliquid & imaginari dicantur cõtroversiam habet locus: quia si contingit dormire eum qui ita linguatur: utiq; potest contingere: ut imaginatio illa sit somnium: sed enim primum non est: neq; igitur secundum. Nam illud constat quãquam non semper nec omnium tamen maiori ex parte & compluriũ: quæ in somnis uiderimus excitatos nos comitari solet memoria. Qui uero tẽpore quo morbo illo corripitur imaginatus aliquid est: demum recreatus nihil omnino commemorat. Porro multa dicunt: qui ita uehementer tentantur: & qui extinctæ animæ spem præbent: quorum nihil ut dixi reuiuiscetes exuscitatq; recordantur. Quãobrem uisiones eas somnia putare non possumus. Neq; ipsam ægritudinem somnium. Idem sentiendum de iis qui delira fantur: & qui compræssis iugularibus uenis præforati moribundiq; corruunt. Et quia quod sæpius dixi non omnis interceptio aut impotentia sentiendi somnus est: sed solum ea quam diuaporatio alimenti committit.

Quando incipiat dormire animal: & quando perfecte consopitum dicatur.

CAP. XV.

Rane necessè est id quod in uaporem soluitur tabescitq; aliquatenus sustolli: deinde reditum capescere & ad instar euripi refluere. Nam omne calidum in sublime natura effertur. Eo loci refrigeratur a cerebro & consistit: mox reciprocatur & descendit ad cor. Refrigerato eius feruore somnus obrepit. Ita efficitur ut somnus maxime a cibis proficiatur. Nam alimonia ad summum caput uiam molita q̃diu fluxum cerebro immiscet: attentat & aggrauat. Hinc salebræ illæ uerborum incertæ: hinc oculos nare: caput uergere: errigendi se facultatem auferri contingit. Cũ uero iam cõmeant cibi & incidentes cordi calorem eius irrigant: aquo semper uis illa humifica & corpulenta in caput leuatur: tum profundo somno demergamur & altum soporẽ flare incipimus. Quã uero humentia & corpulenta genera grauedinosa sint capiti: inditium illud est: q; quibus inest uis somnifera: eadem grauedinem capiti afferunt: crassitudine humoris eius: qui sursum respirat: seu poculentia hæc sint: siue esculentia: ut papauera mandragoræ themetum profiatus. Ergo hunc in modũ somnus uenit: maxime a uino & a cibis: iecur quia multa exhalatio est quæ indidem attollitur.

Labores & morbos somnum inducere. Item paruulos plurimum dormire ideoq; frequenter incidere comitalem morbum.

CAP. XVI.

Liquando & fatigatione multa pertentamur somno: cuius ea ratio est: q; labor diffundit in quædam nobis: tabescere facit quæ uicem incocti alimenti præbent: nisi colligamentum id frigidum sit. Ita intestinorum calor qui ex attritu laboreque exprimitur irrecrementa quædam emolit: quæ ad superiorem locum redundantia somnum inducunt. Interdum & morbi hoc faciunt qui ex humidis & calidis excrementis conualescunt: qd genus i febre & lethargo cernimus. Hõ genitus pmitur somno p aliquot dies: & infantia magis q̃ atate alia: cuius

DE SOMNO ET VIGILIA

ratio ea quod tum alimentum omne sursum halat. Hoc adeo declarat caput in paruulis: quod portioe paratum inferiorum maximum est: quasi necesse fuerit ea membra capacitae auctissima esse: in quae plurimum alimoniae conderetur. Atque haec causa est: quoniam haec aetula morbo comitiali opportuna sit: est enim pestis ea per similes sono: quod qui dormiunt & qui ita corruunt cessante anima & sensu erepto uiuantur. Hinc origo eius morbi per soporem fere accidit: & qui infecti eo sunt in somno frequentius quam in uigilia collabuntur. Propterea quod cum effluentia illa quae in somno sursum effertur loci superioris uel conglatiatis ritu aestus reciprocatur: subdegit alius spiritus continuo suffitu alimenti copias ministrantis attollitur: necesse est concursu hoc uenas inflari: deinde obrui & obturari meatus ac semitas animae. Haec interclusio & intrangulatio officii spiritalis fonticus & diuinus morbus est. Quomodo igitur in puero superiora oppleta cibus seu spiritu ex cibus expressio collectoque habeantur: temperandum iis uiz non est: quia spiritus impendio sit praesertim atrum: sed nec nutricibus praebendum. Nihil enim interest nutrices an alumni hauriant: nisi dilutum & modicum sit. Usque adeo autem superiora pueri plena cibo continent: eoque ut diximus incremento eius partis exuperant: ut longo tempore caput continere non possint: sed quinquagesimum mensium spacio collum rigidum & inflexibile habeant. Plane pueri similes ebriis uidentur: quod in utroque larga humoris copia superioribus se immiscet. Eadem ratio conuenire potest: quoniam in initio fetus quiescere intra partem uideantur.

Quot qui uenas conditas habent. item quot nani & pueri sonolenti sint. CAP. XVII.
In plenum somniculosi sunt qui incertas & conditas uenas habent: & qui capite praegrandi sunt & pomilionum genus. Priores quia praetenuis & angusti in iis meatus: per quos a capite remeat spiritus: facile obstitantur addaggeranturque. Exigua enim & parua modicis accessionibus muniuntur. Propterea frigefactis uenis: nam & uentres oppleti frigescunt: necessarium est: ut eo loci immoretur spiritus: donec se calor colligat qui alimentum dissipari diffundique faciat. Quanto igitur hic diutius in uenis mansit eo somnus diuturnior sit oportet. Quemadmodum enim aqua per fistulas graciles ducta guttatim & lente decurrit: per amplas missa celeriter effluit: ita & spiritus ille corpulentus per arctiusculos meatus aegre transmittitur. Haec de causa somniculosi sunt: quorum uenae sunt conditae. Nani uero & quorum uasta sunt capita: idcirco praemuntur somno: quia multa in illis euaporatio est: quae sursum ad caput feratur: magna enim capita exiguo alimento non implentur: neque paruis copiis saturantur. Ergo quomulta sit materia quae in capite collecta eorum est: sequitur multum esse: quod decidat & refluat. Porro uis tanta calore eorum a quo in caput relata est: tarde uincitur & sero procoquitur.

Quot melancholici parum dormiant & multum comedant. CAP. XVIII.
I autem quorum aeditae & conspicuae uinae sunt propter amplitudinem & latitudinem uisum tatum soporulenti esse non possunt: nisi quid incidat quod temperiem contrariam inducat neque item melancholici. Nam quomodo natura eorum praegelida algiosaque sit: euaporatio multa uel caloris intestini tolli non potest: hinc & edaci auditate sunt quia siccata & retorrida eorum temperatura est. Et praeterea sunt illis corpora ita affecta: ut quo uescuntur non fruuntur: nec eat in corpus: sed similia uideantur infelicibus lignis & quae in regione arida & sicculosa nascuntur. Nam bilis atra: quae naturaliter frigida est frigefacit uentrem & iecur quae conceptacula nutrimenti sunt: & alia loca in quibus humor hic redundat.

Quot contemplantes somnus inuadit. CAP. XIX.
T uero quod plerumque accidit ut contemplantibus surrepat somnus: eam causam habet: quod cum in motu & sollicitudine cogitatio nostra sit: eoque impediatur coactio: necesse est crassa esse euaporamenta quae commeant: erit igitur somnus collecta copia interni caloris in corde: & naturalis reciprocatio propter eas causas: quae a nobis enumeratae sapientius sunt.

Quemadmodum animal dum dormire incipit alterascit. CAP. XX.
Q uo uero calor ad ima subterfugit frigescunt palpebrae & frigefactae comprimuntur & cofluunt. Ita quibus palpebrae sunt conuiuendo obdormiscunt: nihil enim aliud cohibet motum uel intemperat regit in corpore quam calor. Frigent igitur superiora in somno & circūquaque extrema corporis. Contra recalescunt inferiores loci ut pedes & interiora ut uiscera & cetera quae intrinsecus continentur.

Quot somnus refrigeratio quomodo sit: causas tamen calidas habeat: & quot homo solus quod dormit: sternatur iaceat. CAP. XXI.

Sed dubitari potest quot a cibo & potu altiores somni ingruant: & quot uina item soporifera sint & exera quibus eadem caliditas naturae adest: quoniam duo haec sibi coherere non uidentur: ut somnus refrigeratio & frigidus sit: & causae nihilominus somni sint calidae. Solutio: an hoc eo accidit: quod quemadmodum ieiunus & inanis uenter calidus est: saturatus friget: suffocatur enim & obruitur calor nimietate quemadmodum & ignis coeetu lignorum: ita meatus pertinentes ad caput effluentia alimenti euaporantis frigescunt: ubi cibus densatus & concretus deorsum uice imbris funditur. Atque hoc causa est quot homines ex crapula potissimum attententur. Deinde quemadmodum aspergine calida perfusi continuo inhorrescimus: quia frigus exterius coaducitur in unum & suffugiente calore margines corporis desertas libere adorif: ita illic ascendente calore ad caput frigiditas cerebri in se collecta: eoque iuuatior & auior facta sumis uiribus aggreditur & quasi in re-

gno suo compræhensum retardat atq; debilitat: ita cogit con crescere. Postremo sic acceptū domo de uersus expellit. Ad hæc quemadmodum macerie grandi posita ignis restinguitur: ita multo cibo ingesto quasi offunditur & exolefcit calor internus: nec ante erumpit q̄ paulatim subacta & subluata sylua hæc sit. Contingit enim sōnus eo more quo dixi reditu scilicet corpulenti humoris: quem calor in sublime per uenas leuauerit: nam quom non potest diutius eo loci quo subiit alimentum morari: sed congelascens aggrauansq; de arce capitis deductu ponderis sui pellitur effici solet: ut primum oculi marcentes sōno decendant: deinde ipsa animalia consistere uestigiis non possint: sed pedibus deuacillent & corruant. Nam calor qui subrectos nos tenet in intima conuersus deserit. Ac homo quidem porrectus afususq; iacet cum dormit: propterea q̄ solus animalium erectus incedit. Cadens uero primum quasi externatur animo & sensum omnem amittit: deinde imaginationibus & uisus illuditur obumbraturq;.

Non omnes causas somni calidas esse: sed aliquam esse frigidissimam. Itē partem cibi fluxiones mouere: partem somnum facere.

CAP. XXII.

Sed an solutiones hæc uulgaræ & futes uidentur nec ad ueritatem potius q̄ ad probabilitatem quandam ornata: illa uero sum marem & solidam rationem dormitiōis attingit: quā nos modo executuri sumus. Cerebrum (ut & alias diximus) frigidissimum comparatione reliquarum corporis partium animalibus est: itis quæ eam obtinent partem: & itis quæ calrent eo quod uice cerebri subrogatur. Hoc igitur simile generationi imbrium euenire intelligendum ē quemadmodum enim quom ex aqua terræq; humor exhalat: & ui solis effertur in sublime: ubi superfluit: ita uapor ad cerebrum uiam capescens primum frigidus consistit: deinde concrementa ex eo in pituitam & sanie uertuntur: e quo & fluxiones mouentur: quæ ob eam rem ex capite oriri probantur. At ea pars alimenti quæ non morbifica nec extremitia sed frugi est descendit: & calorem cordis delata & coacta refrigerat. Ad refrigerationem uero & ad seram euaporationem gracilitas & exilitas & uenarum conductio: quæ circiter cerebrum habentur: quibus præternitate earum minus caloris iunctum est. Porro ubi calor deest frigus redundat. Et hæc refrigerationis somniq; uniuersa diffinitio est.

Quando animalia expergiscantur: & quemadmodum alentis sanguinis efficiatur discretio.

CAP. XXIII.

Expergiscitur animal quom primum absoluta & profligata concoctio est: quomq; intimus calor qui ambientis frigoris metu in angustum se contulerit tandem uictis difficultatibus: & superior factus e latebra emicat: quod non ante accidit q̄ sanguinem seculentum & turbidum a mundo & puro discreuerit. Est enim tenuissimus & mūdissimus sanguis: qui committitur capiti. Cōtra crassissimus & corpulentissimus qui inferioribus partibus mandatur. Omnis aut sanguinis origo cor est: ut hic & aliubi diximus. Ex tribus uero specibus qui habentur in corde: is q̄ in medio est: communis efficitur utriq; extremo. Ac extremi quidem uentriculi sanguinem ab utraq; uena recipiunt maiore & minore: quæ a horte appellatur. Sunt enim duo hæc caua: quibus sanguis a iecinore incoctus & indigestus ifluitur. In medio autem cordis sinu discriminatio sanguinis fit. Sed de his alio loco differendum uberius est. Cæterum q̄diu sanguis ex cibo indiscretus est sopor infusus edurat: nec ante soluitur q̄ sincerus ea loca quæ diximus petesset. Turbulentus membris inferioribus rigetur: quo facto animalia quasi onere depulso excitantur & uelcantur e somno. Dictum est quæ causa dormiendi animantibus sit corpulenti scilicet uaporis naturali calore sublato reciprocatio ad principem sensum. Dictum est quid sit somnus impedimentum & nexus primi sensorii: ita ut sentire non possit: & quidem necessarius nexus quia consistere animal non posset: nisi essent præsidia quibus tueri & conseruare se posset: inter quæ præcipuum esse alimentum uidetur: ex quo uapor exhalat. Dictum est & illud: somnum animalibus exhibitum ad salutem: quæ potissimum de quiete contingeret.

TABVLA IN LIBELLVM DE SOMNO ET VIGILIA

Quaestiones ad somnum & uigiliā per-
tinentes. Cap.i.
In eadem particula somnum & uigiliā
collocari. Cap.ii.
Somnum & uigiliā affectiones eē cor-
pori & animae cōmunes. Cap.iii.
In animalibus oībus somnum & uigi-
liam uitibus contingere. Cap.iiii.
Quāobrem animalia omnia dormiāt
plantae non dormiant. Cap.v.
In somno omnes sensus haberi immo-
biles. Cap.vi.
Soporem tactus & imobilitatem sen-
sus cōmunis causam esse somni. Cap.vii.
Impotentiam omnium sensuum non
eē somnum: etiam si omnes sensus
in somno impotentes redduntur. Cap.viii.
Quis finis qđ agēs quā forma qđ ma-
teria somni sit. Cap.ix.
De cā finali somni & necessitate eius. Cap.x.
De causa agente somni. Itē omnis mo-
tus principium esse cor habentibus
sanguinem & carentibus quidā ui-
ce cordis & spiritum interiore. Cap.xi.
In corde uigiliam & somnū oriri eius-
q; affectiones esse. Cap.xii.
Quēadmodum cibi conuertantur in
sanguinem: de quo scire oportet qđ

prācipua ratio somni sunt cibi. Cap.xiii.
An imaginatio eorum qui linquantur
animo uideri i somnum possint: &
an morbus ipse sit somnus. Cap.xiiii.
Quādo incipiat dormire animal: & quā-
do perfectē consopitum dicatur. Cap.xv.
Labores & morbos somnū inducere.
Item paruulos plurimum dormire
ideōq; frequenter incidere comitia/
lem morbum. Cap.xvi.
Quot qui uenas conditas habēt. Item
quot nani & pueri sōnolenti sint. Cap.xvii.
Quot melanconici parum dormiant
& multum comedant. Cap.xviii.
Quot contēplantes somnus iuadit. Cap.xix.
Quēadmodū animal dum dormi/
re incipit alterascat. Cap.xx.
Quot somnus refrigeratio quō sit: cau-
sas tamē calidas habeat: & quot ho-
mo solus quom dormit: sterneratur
iaceatue. Cap.xxi.
Non omnes causas somni calidas esse:
sed aliquam esse frigidissimam. Itē
partem cibi fluctiones mouere: par-
tem somnum facere. Cap.xxii.
Quādo animalia expergiscātur: & quē-
admodum alentis sanguinis efficia/
tur discretio. Cap.xxiii.

HERMOLAI BARBARI PATRITII VENETI: Z.F. IN PARAPHRASIM THEMISTII DE INSOMNIIS AD G. PONTICVM FACINVM PRAEFATIO.

DICAUI Pridem tibi ut nosti Interpretatiūculam de insomniis: quod pro mea in te ber-
niuolentia: & pro ea spe quam de ingenio & doctrina tua conceperam uolens feci. Nūc
ceū fato quodam nostra ad oreola sine te nō possit stare: Themistius noster te rogat ut
se transcribas. Perichitatur enim nisi suppetias uenis: ne (quā desidia & nequitia librarii
est) ante uortat se impræstorum diligentia: quos prāter qđ qđ lucridēs aginatoreſq; sunt
mea causa feriari iniquum est: prāsertim tanto operarum dispendio: quas & prāstina/
re magno & pascere ad saginam oportet. Ego totus in recognitionem perdius perdoxq; icumbo. Nec
supereſſe huic oneri uacar: alioquin nec possum. Scis qđ non sim pigerrimus: qđ oderim nebulones: & qđ
insinuatis (ut aiunt) manibus exigunt molestā mundo sarcinā. Sed hac alias. Tu si ueneris (sed uenire
te necesse est: atq; adeo ad condictum) & librario meo succēturiaberis: & Themistium asseres: & me
tibi arctius uincies. Si igitur p te non stat librarius meus: id est ipsum. Veternum successorē accepit: re
signatus est. Tu (si uoles) eris accensus. Quāquā non multum operi deest. Nec tam fuit ille asinus quin
plus qđ doderantem laboris exegerit. Physica & libros de anima & alia quādam absoluit. Quod subſi/
duum est tibi quādam fors reſeruat implendum. Tu constitue malis operas in diem uendere an redi/
mere ſarctam paginam. Equidem te optauerim mancipem. Fere enim plus uigilant qui in rem suam
procuratores sunt. Sed iocor: ergo propera: nihil excusa: omnem ueniam negabo. Nisi summe atq;
impendio mihi opus eſſet te: careres hac molestia. Nunc ea uis est: ut etiam si ſcierim incōmodaturum
me tibi: tamen inuerecundum eſſe necesse sit. Quod ſcribis superiores litteras quas ad te nudiusquar-
tus dedi: ut iocis eruditulis frequentes probari: certe non diſſimulauerim epistolam eam paulo hilario-
rem fuiſſe: etiam si non habuerit (de quibus placeret) sexcenta. Planēq; si philosophum ſpectes intem-
perantiuſculus ut una ea fui. Neq; id unde mihi acciderit compertum adhuc habeo: aliōq; ſobrios cre-
do & liberales iocos non damnaſtis. Et hercules miratus ſum unde mihi tantum ocii ad ſales: prāſerti-
tam occupato qđ antehac nunq. Et niſi qđ ad te ſcribebam qui cum licuit inſanire manias & itemperias
incidiffe me uererer. Vale. Venetiis. M. CCCCLXXX.

Insomnia sensu non percipi.

CAP. I.



OST hæc de insomnia est agendum. Primumq; illud quærendū quod animæ potestati comparat: & utrum affectio mentis: an sensus sit. His enim duabus uiribus tātum noscantur ea quæ ad perceptionem hominis pertinent. Certe neq; mētis neq; sensus insomnia est: idq; ita demonstrari explicariq; potest. Si oculorum officium contuitio est: & aurium auscultatio & pari ratione sua singulis sensibus certa. Si potētias animæ functionum: & actuum gratia institutas esse constat. Si sensilium generum quædam communia habentur ut figura magnitudo motus & cætera iis confinia: quæ pluribus subiecta sensibus sunt: quædam impromiscua & propria ut color somnus & sapor. Si præterea impossibile ē ut animal dormiens & compressis oculis cernat: aut alio sensu percipiat: clarissime cōcluditur in somno nihil sentire qui dormiunt: ergo insomnia quæ sibi uidere dormientes uidentur: nullo sensu noscuntur.

Insomnia nō eē opinionē nec actū intellectus. Itē qd pter somniū.

CAP. II.

Sed neq; intelligentiæ aut opiniones aut affectio potest insomnia putari. Quod enim in somno non equi modo & homines demumq; substantiæ fere omnes occurrant: sed etiam albedo dulcedo & huiusmodi: quæ citra sensum opinione comprehendere non possunt: sensus autem feriant & ociantur in somno: efficitur: ut insomnia ad opinionem aut intelligentiam referri non possint. Deinde præter uisa quæ obiciuntur in somno solemus sæpenumero intelligere aliud quiddam. Nam quemadmodū uigilantibus sentientibusq; considerare interim cōtingit aliud quiddam præter id qd sensu percipiunt: ita dormientibus non ea modo accidunt quæ uocantur somnia: sed etiam præter somnia plerumq;. Potest enim accidere ut quis uidere in somnis Socratem uideat: & extra hoc animaduertat Socratem se uidere per somnium. Equidem sæpe uisus sum mihi comperisse librum: quem diu optauerim legere: sed somniare me sciebam. Amicus alius noster quom Panseptū præceptorem suum reuocatum ab iheris uideret: intelligebat se: etiam num dormiens somnium uidere. Iam illud frequentarium est ut inuenisse thesauros somnias. Et anteq; expergitus sis: depræhēdisse somnium uidearis: & adhuc dormiens: illud te somnio amicis: qui sibi somniari assistere uidentur: enarares. Cæterum in somno non semper hoc euenit ut intelligamus somnium esse quod uidemus. At in opinione semper id quod opinamur opinari nos scimus. Itaq; efficitur etiam ratione hac ut somnia in opinionem conferri non possint.

Nō oē qd dormienti appet somniū eē. itē qd sit pprie insomnia & qd uisum

CAP. III.

Simul quoq; illud arbitror liquere: non quicquid apparet in somno dici insomnia posse. Nam tunc proprie insomnia est quom is qui somniat existimat uera esse quæ somniat. Quod si quis ita somniat ut intelligere possit se dormire: somniareq; hoc proprie somniū non est sed uisum quoddam atq; phantasma. Ac uidentur quidem hæc esse insomnia: sed nō sunt: imo ut dixi uisa potius & phantasmata. Visum adeo proprie illud ē: quom in ipso uigilia & quietis adultæ interliminio positi: ista quæ uere sensu hausimus: & quæ initio somni impressa atq; allita nostro animo sunt: reddunt & offerunt sese: ita ut uideamur aspicere & adhuc discernere posimus formas eas esse: quas in prima illa somni nebula sensu acciperimus. Est enim quædam quasi uigilia somnus is: in quo intelligere & depræhendere somniū possumus. Quod uero sæpenumero eueniat ut aliud qd præter somnia cognoscatur: experiri facile iis ē: quibus repetere somnia quotiens exurgunt curæ sit. Nam ut ii quibus studium est iisdem uerbis reddere & repræsentare memoriter quæ audierint firmitus & facilius recordant: q illi ipsi a quibus acciperint: propterea q; alteri pcepta memoriæ colendæ sequentes: audita & pronunciata quibusdam locis constituunt: alteri simulatq; effati ea sunt: nihil ultra se ad memoriam eius exercent: ita hos melius q; alios somnia meminisse contingit: qui recensendis & recurrentis insomnia operam dant.

Qua ratione dormiendo in somniis fallimur.

CAP. IIII.

Ex iis omnibus illud quoq; constat eandem rationem qua morbo quodam aliqui in uigilia falluntur: facere uti in somno quoq; decipi soleamus. Ut enim spiritus quidam in ægrotis ad caput uiam molitus cressamento suo uisibilem spiritum uehementer conturbat cōmititq; ut omnia quæ tuentur gemina uideamur: & ut lineamenta albarii operis immanium beluarum speciem referant: nam simulachra deliniaturarum sine materia itra oculos recepta: & cum spiritu uisuali male habito & laceffito confusa formas illas animalium truces præsentat. Ita & insomnia ille idem spiritus causa est erroris. Sed & ualentes quoq; atq; adeo scientes interdum falli cōtingit: ut si res nimio tractu remota & longule desita sit: aut si qua oculi montiuncula obstupescant: nam & pedalis sol spectantibus & terra moueri & commeare nauigantibus uidetur. Quod si hoc uerum in scientibus & ualentibus est: quanto in ægro uerius sit: & adhuc in dormiente propensius?

DE INSOMNIIS

CAP. V.

Quāq̃ in somnio nihil sentiant sensus: tamen afficiuntur intus.
CAeterum siue eadem pars animæ sit quæ imaginetur & sentiat siue discrepent diuersæ que habeantur: nūquam sine uisu aut sensu aliquo labimur. Nam hallucinari & obaudire dicuntur ii qui uerum quidem aliquid uident audiuntq̃: non tamen ita ut uidere & audire se credunt. Vtrum in somno constitutum est: neq̃ uideri quicq̃: neq̃ audiri: neq̃ autem omnino sensu alio commoueri: sed num quāuis in somno nihil sentiri sit uerum: tamen nullo modo sensu affici in somno non est uerum: quia formæ sensilium generum quæ animo detinentur impressæ euagantur & obuersantur in somno & principium sentiendi petentes idest cor ualide feriunt: nec magnopere sequius atq̃ in uigilia lacescunt.

CAP. VI.

SAne interdum ita uiget animus ut ludificari se in somno sentiat sitq̃ hoc quotiens euaporatio non multa defluit & tunc somnus ille minimo minus uigilia est: interdum ita soporatur atque ita in sese medium recedit ut nihil omnino intelligat. Atque hoc euenit quotiens offunditur redundantia descendens cibi & tunc quasi uinctus adductusq̃ manus dat & ad ea quæ uisa sunt quasi accepta sensibus ueraque sint assensum adiungit.

Insomnium esse potentia sentientis affectionem non qua sentiens est: sed qua imaginatrix.

CAP. VII.

Actenus constat insomnium: neq̃ ad opinionem: neq̃ ad intelligentiam: neq̃ omnino ad rationem aliquam intelligendi opinandiu pertinere: sed ne ad sensum quoq̃ simpliciter constabit. Nam qui uidet & qui audit necesse est simpliciter sentiat: qui uero somniat non simpliciter sentit: Sed tamen ad quendam modum referri potest ad sensum quod uti intelligere oporteat mox considerabimus. Primum illud quod clarissimum est: nobis confessum sit. Insomnium sensibilis potentia affectionem esse: nam & somnus ut demonstratum supra est ad eandem particulam pertinet. Nec enim fieri uidetur posse ulla ratione ut animal alia particula dormiat alia somniet. Quom uero probatum in libris de anima sit imaginandi uim quam phantasiam appellant eandem esse ad numerum cum potentia sentiendi quāuis essentia ratione neq̃ differant imaginatio sit motio sensili abiuncto inita cuius originem impulsio sensus oblata extrinsecus habuit: insomnium quoq̃ imago quædam & phantasma esse uideatur: nihil enim aliud insomnium est: q̃ uisum quod apparet in somno: siue illud simpliciter: siue quodā genere cōtingat: idubitable luce colligitur: insomnium sensus potentia alimnia esse: utiq̃ non q̃tenus sensus sed q̃tenus imaginaria siue phantastica ē.

CAP. VIII.

Causa producēs isomnia: & iterū quando erremus aut nō: in somniis.
Vid sit insomnium & qua ratione concurrant dormientibus uisa ex iis maxime doceri possumus quæ accidere uiderentur in somno. Quæq̃ sensilia promouent & excitant sensum in nobis iacentem. Formæ uero eorum expresse & consignatæ in sensoriis non modo habentur tunc quom sensus in gestione actus est. Sed etiam tūc quom ab opera discessit: sensilibus abiunctis. Ex iis quæcunq̃ intus seruantur nisi penitus obliuerentur copia exhalationum: dormientibus nobis illudunt & descendente spiritu qui ui caloris efferebatur ad caput: ieiunt & commouent sensum ita ut somnia sæpe talia eueniant: quæ ueris simillima esse uideantur. Quod si multa admodum collectio reciprocantis spiritus sit ita ut ea quæ nobis appareant qualianam sint animaduertere liquido non possumus. Tunc errare labiq̃ cōsueuimus. Et quæ simulachra mera & imagines nuda sensilium rerum sunt: tanquam ipsas res uere intueri & contrectare nos credimus: si uero modica affluentia sit. Et quæ præ sua copia obruere aut præstringere totam aciem mentis non possit: sed iudicium ei incolume & inobsoletum relinquat: tunc nullo errore trahimur uisis sed obfistimus. Proinde quom ita accidit solemus dormiendo dicere. Videtur quidem hoc Socrates non tamē Socrates ē: sed Socratis spectrum. Manifestum est igitur reditu uaporis immodici de errare prægrauariq̃ animi temperato cibo nec falli nec opprimi. Contra est in quibusdam agnitionibus: in quibus causa allucinationis non est descendens ac decidens spiritus sed sed subiens atq̃ ascendens.

CAP. IX.

Post recessum rei sensilis imagines & affectiones in sensu manere.
Vam uero abeuntibus & abiunctis sensilibus: aliquādiu formæ eorum in opificiis sensuū eruentur: potest uel hinc apertissime intelligi: q̃ quemadmodum telum simul de manu iaculantis recessit suo quidem motu differri uidetur: si origo tamen motus ad uim referatur propterea q̃ ille qui mittit primorem aerem cōmouet qui collisus subinde alium aerē propellit: atq̃ hic deinceps alium continenti serie donicum uires senescāt: atq̃ ita telum quiescat. Hoc & in aere ut diximus locali motu & in humore cernitur. In alteratione quoq̃ non ab similibus ratio est. Aquæ feruent ignibus subditis & ferrum candescit mollium flammis. Alia iis admota calorem ebibunt & hæc in alias item res transmittunt duratq̃ successio hæc quādiu prima uis pollet: nec dum fatiscit aut flaccet. Ita in sensu statuendum uidetur: alioquin tanto propensius q̃ sensum qui in actu cōstitutus sit alterationē esse quandam olim probauimus. Hæc igitur cōmotio imaginum non modo uigilantibus nobis sed etiam quiescentibus seu leui somno seu profuudo contingit parte ea quæ uis & imagines concipit. Hoc adeo uidetur planissimum argumento q̃ si quis conspectum suum ab aliquo quod inteorissime obrutus sit conuerterit committabitur nihilominus eum forma rei quam spectauerit quasi affectis possessisq̃ priore pulsus oculis. Prohinc qui de sole in opacum se con-

ferunt confutatis prænatio splendore luminibus non cernunt. Item si quid præcandidum aut uiride diutius aspexeris quicquid oculis inciderit uidebitur concolor: sed & si oculos contra solem aut aliqd quod fulgeat tendas: deinde conuicias primum talis aliquis color uidebitur qualis albedo aut uiriditas est: tum is se in punctum conuerter: proxime in purpureum: atq; ita deinceps in alios: postremo in atrum a quo euanesceit exolefcitq;. Eodem modo quæ motu cito mouentur obtutus nostros confringunt: ut si in profluentem rapidum direxeris: facit porro aestuatio & uertigo: ut quæ stent uideantur moueri. Sed & ualidis demensq; strepitus surdastros reddit: & odor qui uehementer oboleat odoratum corrumpit. Hæc omnia euenire ita (ut dixi) certissimū est.

Sensus differentiis leuibus pelli: nec solū pati sed agere. item de speculo quod aspectu fordescit.

CAP. X.



Erum q̄ celeriter sensus uel modicas differentias persentiant: indicio est id: quod accidere ī speculo uidentur: de cuius ratione q̄q̄ potest seorsum queri: tamen usus eius hoc loco tantisper is est ut argumento eius sciatur: uisum nō modo pati semper & affici: sed etiam agere aliquid interim folere. Nam speculorum fulgor aspectu mulieris præstringitur tempore mēsum. Statim enim sup̄ficiem illam quædam ueluti nebula sanguinis obducit: adeo si nouitium speculum sit: haud temere maculam eluas: si peruerus facile abstergas. Causa ea quam dixi quorū non solum ab aere uisus mouetur: sed aliquando est: ut etiā mouere possit. Nam splendida mouendi uim habet. De genere autem spendidoꝝ oculi sunt. Hoc igitur tempore quo menses patimur: nam & uiri sua menstrua patiuntur: eodem modo lumina: quo cæterum corpus afficimur. Omnia enim membra aspergine menstruorum rigantur: præcipueꝝ oculi: quia maxime foraminosi uenulentiq; sunt. Quamobrem tempore genitalis proflui quod cōmōtione & inflāmatione sanguinea solet contingere obscuro quidem discrimen in masculis est: eoꝝ si tum speculum inuisant: nihil id polluitur: quod euiuens sit: sed tamen polluitur & operitur eluicula: eo modo quo quomulieres tumentur. Est enim natura feminis & sanguinis menstrui eadem: sed quia candidum illud & quasi concolor speculo est offectio peruideri non potest. Plane primum inficitur & mouetur aer a sanguine geniturae quæ suffusa oculis sunt: aer infectus alium aerem inficit: qui speculo proximus sit: ab hoc postremum speculo inquinamentum illud allinitur: quod nitorem eius hebetat. Quemadmodum igitur cādida uerfes omne m notam & sursum facillime contrahunt: nam in puro quoque atque mundo omnis color externus aspectabilis & conspicuus est: & quæcunque fordecula quasi prominet: idem ad speculum reflecto. Sane æs qd̄ leue est insperfectiones & ifecturas omnis exaudibiles facit: quod uero nitidum atque purum manifestas euidentelque optinet. Scire autem necesse est tangi ab aere fere idem esse quod atteri oblini abspergi perfundi. Ergo ut læuia corpora egregie perfonant: propterea q̄ aer in iis eliditur incolumis nec facile dissiluit dissipatur: sic specula munda & splendida maculas habent & perspicuas: ideo q̄ offectura in iis propter tersitudinem in quādam unitatem coit. Quamobrem uero maculae nouis speculis inductæ aboleri ægerrime soleat: ea ratio est: q̄ & in omnes partes serpunt: & in profundū descendunt. In profundū q̄ specula plura sunt. In omnes partes q̄ terfa. In uetustis autem non perinde q̄ pertinaciter sunt: quia non eodem adhæsu neq; tam alte figuntur: sed superficiei quasi marginibus innatant. Ex iis constat (quod uolebamus) tenues differentias: compræhendia nobis: easq; celeriter excitare uellicareꝝ sensum. Item nō modo pati uisum: sed etiā facere. Iis quæ diximus ad supulari uidetur: quod in uino & unguentis conspiciuntur. Nam oleū: quod in hoc genus miscetur: ocillime iniectos odores capescit. Vini quoq; natura intra est alienos sapes in se trahendi non modo earum rerum: quibus intus additis corrigi medicariq; soleant: sed etiam earum: quæ ad dolia extrinsecus iuxta aut locantur aut nascuntur.

Facile decipi qui morbo aut affectu tentantur. Item aliquādo decipulum intelligi quia iudicium animi a iudicio sensuum discrepat.

CAP. XI.



Deam uero consyderationem: quæ nobis initio istituta est unum subiungi oportet: quod & patere potest ex iis quæ dicta sunt: abeuntibus sensilibus non abire spectra: sed detineri & seruari deposita. Item facile decipi & oberrare eorum sensus: qui affectu aliquo perturbati possesq; sint: adeo pro ut quicq; alicui uitio addicti sunt: ita in eo frequēs falluntur meticolosi in meru: amatores in delictis suis. Proinde utriq; tenui similitudine earum rerū quas ii formidant illi depereunt facile laceffuntur: meticolosi imminere quæ timeant: leuiter suspicentur: amantes quæ ament. Et quo quis obstrictius tenetur: eo leuiori similitudine circūscribitur. Eodem modo qui obtrasti faciles sunt: demumq; qui quacūq; alia perturbatione aut libidine pertentantur. Propensius uero quibus immodica hæc sunt. Quamobrem & febreiētes menstrua quædam animalia uidentur in parietinis cernere: quod quidem accidit iis exigua similitudine: quam interpollationes quædam & linimenta in testoriis referunt. Cæterum hic error pro qualitate morbi maior minorue est. Sæpe enim leuius præmuntur q̄ ut sede iis: quæ uidentur uidere: falsos haberi nō cognoscant: interim usq; adeo tentantur accubuntq; morbo: ut uisus ducantur & assensionem adhibeant. Causa uero quā obre hæc fiant uidetur ea esse: q̄ non una tantum in nobis iudicadi uis est: sed geminæ. Est mēs quæ primatū obtinet.

p ii

Est sensus unde ortum habet imaginatio. Huius rei signo est: quom sensus sol uideat pedalis: corrigi aspectum ratio quæ intus est & maiorem esse quæ uideat dictat. Quot si una tantum eēt potētia quæ iudicaret de oibus: non posset sol non tantus putari quæ uideat. Plane nō inficior quibusdam morbis effici: ut ratio quoque atque mens errorem sensus sequat: quod usu uenit in deliris ab alienationeque animi: quo tempore & lineamenta moueri & animalia esse credunt.

Iudicia sensuum inter se contraria esse desideremus.

CAP. XII.

Sed quid opus est dubitare an sensus iudicia a iudicis animi differant: quando uel ipsi sensus inter se perspicuo euariant: Nam in iis: qui superiores optimioresque sunt: exquisitius iudicant & coarguunt ceteros. Atque hoc in uisu & tactu liquet. Si enim digito uno uicibus scalpas: tactui: unum quod est: uidebuntur duo: uisui non uidebuntur: sed unum: quia uisus acrior & certior tactu est. Quot si aut solus tactus esset aut uterque: sensus iudicium haberet: pronunciarent duo esse: quod unum esset. Causa autem circūuentionis & decipuli ea est: quoniam sensilia non tantum quotiens mouentur moueri nobis uidentur: sed etiam stantia quotiens ipsi in nobis sensus mouentur: utique si eodem modo moueantur quo solent a sensilibus cieri. Ita litus uidetur nauigantibus moueri & recedere dum uisus ab alio impellitur.

Quot dormientibus & noctu magis quam interdiu & uigilantibus uisa occurrant. CAP. XIII.

Ex iis planum arbitror factum non modo uigilantibus nobis motiones illas contingere: quæ per eos sensus accipiuntur: qui foras prospectant: & quasi extra corpus sunt: sed etiam illas quas sentimus: quom affectio ea ingruit: quam somnum uocamus. Alioquin & tunc ipse sensus id patimur: quod tempore alio: qui a interdiu excidunt multa & uanescent sensibus opere suo detentis: & mente uariis cogitationibus obruta. Nam paruus ignis luce maioris offunditur. Latitantes item & agnoscuntur modicæ accessu immo dicarum & insignium exolefunt. Quiescentibus uero minima quæque aduolant allinunturque: noctu præsertim: quod eo tempore obsoletis sensibus & functionem suarum quasi missionem & uacationem habentibus: & calore in uiscera condito: motiunculæ omnes inobsoletæ & incolumes ad sensum principem confluant: deinde æstu paulum sedato sese dormientibus reddant.

In somnio quot imagines multæ occurrant. item quæ primæ: quæ mediæ: quæ nouissimæ motiones dicantur in somno.

CAP. XIII.

Erte hoc intelligi potest simile: ut in fluuiis: euenire. Vt enim humor ibi qui fertur & profuens mouetur: interim inoffensus absoluto uertiginum orbe decurrit: interim offensusculo retardatus in multas quasi propagines scinditur dehiscitque: & in varias formas subinde resoluitur. Idem statuere de motionibus sensariis oportet. Motionem appello excitationem depositarum imaginum & delationem earum ad cor: per quam uis in eo sentiendi interpellatur. Quemadmodum igitur eo exemplo: quod modo attulimus: ante quam uertigines consistant: mediæ formæ multiplices comparent: ita & motiones imaginum: quæ in subiecto spiritu: aut in corde: aut in sanguine continentur: si quid obuariauerit id est si in alteram motionem offenderint: quæ succedat in multas similitudines secantur: diuellunturque: & eas medio itinere præsentant: ante quam in nouissimam concedant. Igitur sensus primus non solum a primis & ultimis motionibus: sed & ab intermediis lacessitur. Vt enim si nubecula primo effigie leonis occurreret: deinde se in varias animalium figuras uertiret: postremo similitudinem hominis referret: non modo formas leonis & hominis uideremus: uerum etiam animalium eorum: in quæ medio transitu abiisset: antequam hominem redderet: seu iudicium illæ allubescensque: seu contra ingrata: alioquin in sensu oculis accidissent: ita & in somno non solum extrema a sensu primo: sed & intermedia uisitantur: siue ea tarulamentis & portentis similia sint: siue placida & tranquilla: & quæ statum naturæ contineant.

Quot statim a cibo non somniet animalia: nec pueri. item quot modo somnient animalia modo non somniet. item deturbatis & tranquillis insomniis.

CAP. XV.

At uero statim a cibo non somniant animalia neque quom primum egressa in lucem sunt: ut infantes: quia multa tum agitatio motioque propter alimentarium calorem. Quamobrem quemadmodum humore aliquo uehementer commoto: aut nulla effigies redditur quæ appareat: aut redditur quidem aliqua sed lacescita & tortuosa usque adeo: ut alia omnino uideatur esse quam sit: quiescente autem & stagnante res in eo simili colore & incolumi forma respondet: ita dormientibus eueniunt uisa & motiones a sensibus quandoque: ut peruideri non possint: quod multo fluxu alimonie obruantur: quandoque distorta præpostera & monstrosa & omnino deterrima somnia: quæ quæ melancholicis & temulentis & febrientibus accidunt. Quom enim morbi hoc genus spiritosi uaporulæque sint: commotionem & perturbationem plurimam afferunt. Simul uero a fluctu consistit & discretus sanguis est: iisque sanguine optinet: significationes a sensibus omnibus ueniunt incolumes & distincta digestaque somnia sunt. Ita ut ad similitudinem ueri expressa occurrant.

Quot sinceris insomniis animus modo obstat modo consentiat.

CAP. XVI.

Ansomnia quidem iccirco existimantur uera quia: quom tam ea quæ inuehit oculorum sensus: quam ea quæ ceteri sensus renunciant secundum quietem ad locum principem integra sine ratiōne mittunt. Necesse est ut uideatur placere cerni tenerique ac perfecte sentiri. Eo. n. quod motiones sui quæque generis ad principium sentiendi meracæ & inobsoletæ perueniunt & uulnerat cor: fieri non

potest: quin uideri uidere audire sentire nō secus atq; in uigilia oporteat. Proinde animus tunc iudicia comitat sensuum. Verbi gratia: si in illa uicissitudine digitorum: de q̄ diximus supra: nō fallit uisus: sed et alius: neq; utiq; in somno animus uniuersus fallit: sed pars tantum ea quæ sensui tactus respondet. Ita altera eius portio idest uis tactoria per somnum unam rem duas esse pronunciat. Altera idest uisibilis constanter obstitit & quasi uigilans testatur: unam rem esse quæ uideantur duæ. Quod si non fallitur ea pars animi qua uidemus: quippe quæ exquisitior & quasi rationabilior sit: q̄ pars ea qua tangimus: longe hoc fidentius adiungendum & tribuendum menti est: utpote in qua sedes & domiciliū iudicii sit. Nec temere sopori accumbit: nisi defluxus spiritus oris exuperet. Ac consentiret quidem semper in somno anima: & imaginibus quæ a singulis sensibus orirentur fidem adiungeret: nisi uirtus aliqua potior & uegetior contraheret. Quale enim quicq; est quod sensus apportat: tale a primo sensu etiā iudicatur habeturq;. Quapropter quom tactus sæpe quod unum est: duos esse renunciet: & uisus: solē pedalem esse semper decernat: nisi quæ alia ratio haberetur: quæ quasi intercederet: necessarium esset: ut animus semper iudicia sensuum assertionem suam approbaret: atq; ita semper unam rem duas esse constiteret: & solem pedaneum scilicet. Nūc continetur quædam uis in nobis quæ efficit: ut q̄q; pedalis appareat: non tamē uideatur pedalis. Non enim omne quod apparet etiam uidetur. Nisi quom langore corporis soporata uis illa arbitra est: ut sæpenumero diximus: aut quom non mouetur motu legitimo nec suo.

Motiones in sensibus factas inducere somnia. item quæ actu earum quæ potētia sint. itē somnia explanatoria ultimis somnis asserri.

CAP. XVII.



Quemadmodum uero dictum est: uehementes affectus facere: ut quicuis in ea re quod afficitur facile capiat: ita & sensuum motiones in somno & cætera quæ in sensu contingunt: uidentur committere ut dormientes mentibus somniis et a tenui similitudine cogant accedere: nam quom dormientibus nobis spiritus uel sanguis reciprocatur ad cor: una & motiones illæ imaginariæ sensuum committunt: quæ in materia ea tanquā in subiecto suo consistunt. Cæterum aliqua actu: aliqua potētia continent: hoc est aliqua cunctantur: nec dum mouent: aliqua præsto sunt: & principium sentiendi ad representationem & noticiam sui appellant. Ut igit quæq; prior accedit & irrat locum: ita prior extimulat: & prior se asserit: hac absumpta abolet: sequētes suo quæq; ordine rogant & inferunt sese. Declaratur hoc huiusmodi exemplo. Fingat quis ranas quicq; in doliū salis coniectas: deinde eas ita disponat: ut unam in summo: unā in imo: tris medio spatio: atq; omnes inter se paribus interstitiis collocet: hoc est: ut extimulæ alteram ad os & labia doli: alteram ad fundū inter se paribus interstitiis collocet: hoc est: ut extimulæ alteram ad os & labia doli: alteram ad fundū medias in medio situ interuallis & proportionibus suis cōstituat: ita tamen ut omnes operiantur sale: simul igit caperit suprema pars salis tabescere: rana quæ parte illa condebatur: prima uendicabitur & prima superficiem obtinebit: & prima usurpabit cōspectu: tum deinde sequentes serie: qua ad eas colligato steterit: ita p̄dibunt in lucem. Quom uero in imum diffusio decubuerit: tunc emerget quæ se pulsa inibi fuerat. Eadem condicione sunt simulachra sensuum & motiones quæ in somno uersantur. Quæ prima incurrunt prima animum exercent & cōmouent. At quæ potētia contineri & tardius percutere diximus: quia tum sanguis is qui corpulentior sursum halauerat: & prohibebat offerri similitudines ueras: attenuatus dilutusq; habet: isomnia exquisitiora explanatioraq; representant. Hic est ut nouissimi somni asserre nobis soleant cōstatiores & certiores imagines. Quom. n. q̄si refrigit ac defertur causa illa: ea quæ imagines regē turbabat: necesse est: ut ea q̄ olim sensibus accepta eo tpe deferuntur ad cor: puriora sincerioraq; uideantur.

Animam sopiri alimonie: nec tamen semper sopiri. item non idem esse aliqua apparere & uideri.

CAP. XVIII.



Ea igit conuariatio & commutatio phantasmatum quæ in somno accidit: cōferri potest ei quæ in nubibus contingit: quouis & supra mētionem habuimus. Nam & illæ quō modo effigiem hominis referant: mox se transitu ocissimo in centauros cōuertunt. In uniuersum quicquid apparet in somno ut dictum inter iniria est ex reliquis & uestigiis est in hærentibus earum rerum: quas quis uigilās senserit: gesserit: cogitauerit. Digressio autem sensui atq; abductio: si uis illa: quæ in nobis principatum iudicii & pōtificium obtinet: etiam dormiēdo soluta sit: nec copia defluentis sanguinis obteratur: ludibria somniorum detegimus & hoc quod uidetur coryscus scimus coryscum non esse: sed spectrum corysci: ita tum quoq; animus uerum coryscum intelligit: si uero penitus merfa effusaq; sit: tum similitudo rei creditur ipsa plane res esse. Nec ita mouet ut i uigilia assoler: sed ita: ut uigor animi totus iacēs sepultusq; omni eius sensu liquatur. Tanta uis soporis & somni est: ut discerniculum hoc menti eripiat. Quemadmodum igitur si quis oculo digitum subderet: nec sciret digitum ita ad motum cōmittere ut omnia ei gemina apparerent: tunc non modo apparerent gemina: sed etiā uiderentur crederenturq; gemina. Si uero id sciret: apparerēt quidem gemina: sed uideri aut credi nō possent. Ita in somno si quis intelligat obdormire se: & præterea aliquid somniet: apparebunt quidem ei quæ somniat. Sed secum dicet q̄q; apparet hoc coryscus esse: non tamen est coryscus. Nam sapissime hoc euenit ut quis dormiēdo dicat intrus somnium esse quod uidet. Quod si dormire se nesciat: dabit manus approbabit & adhibebit assensum.

Imagines regē absentiu mō in ipsis sensoriis: mō in corde uersari.

CAP. XIX.
p iii

A T uero ita esse ut dicimus & motiones imaginarias & figuras & simulachra sensilium diuer-
sari in primo sensu. id est in corde etiam rebus abiunctis & cessantibus sensibus: de quibus
omnis ludificatio & comenta omnium somniorum prodeat clare demonstratur argumē-
to quod subiungitur. Id quod in secundis est longe magis asciscendum & ascribendum est
primo. Sed in ceteris sensoriis etiam ociosis & uacantibus reliquæ & uestigia quædam rerum seruant.
Multo igitur æquius est in corde hoc concedi: unde illa proficiuntur & quouis beneficio functioni-
bus suis supersunt. Esse autem hæc i sensoriis experiri manifestarie quouis potest: si adhibeat animum
& animaduertere ad id conetur: quod nobis a somno recens excussis solet accidere. Nam plerūq; uisa
& motiones quæ se modo quiescentibus obtulerant continenter uel excitatos expergefactosq; comi-
tantur & aliquādiu post desistunt. Nam quom quis in somno datus & uidere somnium occipies casu
aliquo expergiscitur: fere semper accidit: ut ei simulachra quædam ob oculos stare obuersariq; uidean-
tur. Pueris certe noctu a somno quidem recentibus: sed plane uigilantibus aspectantibusq; multæ sese
imagines præsentant: quæ passim uagari & moueri uidentur: ita ut illi se præ metu sæpe intra inuolu-
crum expauidi occultant. At hæc nihil aliud sunt q̄ motus a sensibus profecti impræstigi oculis.

Definitio insomnii & quæ insomnia uideant cū non sint.

CAP. XX.

E Xis omnibus rationatione certa colligitur: somnium eē uisum: quod secundum quietem
occurrit: quotiens uis quæ iudicat obligata defertur: langore corporis est. Quapropter neq;
uisa ea & terculamenta: de quibus paulo ante habita oratio est: proprie insomnia esse pos-
sunt: neq; aliud quicq; quod sensibus excubantibus & solutis appareat: neq; item quicquid
occurrit in somno in somnium est: nisi ratio ea quæ iudicat possessa omnis & obruta sit. Nam quod nō
nulli experiantur in somno: ut quodammodo cernant: degustent: exaudiant: uulsi & contrectati præ-
sentiant: sed languide alioquin & quasi de longinquo: non potest insomnium putari. Qui enim ita le-
uiter obdormiscunt: ut quasi incollimitio somni & uigilia sint: si quis strepitum moueat: aut lumen
obtinens prætereat locū: in quo quiescunt: fieri solet ut strepitum & lucem oculis accipiat: quasi utrūq;
incolumi fieri sentiant: eoq; & excitatus aliquis dicat: tu quid perstrepis? Aut nunquid tu cum lumine
accedeas. Ita me hercule uidere somnium uidebar: ceterum non fuit somnium: sed gesta hæc sunt. Pro-
inde ut se habet is: qui simpliciter uigilat ad eum: qui aliquatenus uigilat: ita sensus simpliciter ad aliq;
tenus sensum. Ac illi quidem in somno palpebras non cōducunt: sed discuneatis exiguo calle oculis &
dehiscentibus dormiunt. Quom ergo accensum lumen in cubiculo uiderint: arbitrari esse insomniū
expergiscuntur: & lumen uerum fuisse dignoscunt. Sed & gallinaceorum cantus & latratus canū ex-
audiuntur in somniis: & existimantur insomnia: quæ mos expergiti animaduertunt somnia nō fuisse.
Iam uero comperti qui quō dormirent ad interrogatum responderint: sed si expercti respondisse se
non meminerint. Certe cōstat qui ita dormiunt: q̄ solutos habere sensus uidentur: non tamen uigila-
re simpliciter alioquin somno excussio recordarentur: neq; simpliciter dormire alioquin percunctan-
tibus non responderent. Ex hoc genere nihil potest somnium uocari. Neq; siquid aliud potest præter
somnia in somno uere intelligi. Qualis ea depræhensio siue iudicium est: quo quis dormire se quō
dormit sentit: sed simulacrum uisumue: quod ortum & profectum a sensibus in dormitione anima-
libus affertur: in eo q̄ dormiunt: hoc proprie somniant esse & appellari debet.

Quamobrem aliqui nunquam somniant: & quamobrem quidam somniant serō inci-
piant.

CAP. XXI.

R oduntur certe: qui nunq; quicq; somniant in uita. Exempla etiam sunt alios ad multam
ætatem non somniant esse. Causa eadē: quæ facit: ut & infantes quoq; non somniant: neq;
ceteri statim a partu. Quorum enim ita constat temperamētum: ut ad superiorem locum
plurimus & citis fluxus succedat necesse est: ut quō delatu ad ima humoris eius multæ mo-
tiones citenē: nullum his phantasma: aut uisum appareat. Proficiente uero ætate: cōcocta & subacta
materia nihil prohibet: quin somnia illis possint restitui. Nam immutatione uel ætatis uel affectionis
aliquouis secuta necessarium est naturā quoq; ipsam & temperamentum mutari.

TAVLA IN LIBELLVM DE INSOMNIIS.

Insomnia sensu non percipi;	Cap.i.	Quot dormientibus & noctu magis q̄ interdiu & uigilantibus uisa oc- currant.	Cap.xiii.
Insomnia non esse opinionem nec actum intellectu. Item quid præ- ter somnium.	Cap.ii.	In somnio quot imagines multæ oc- currat. Item quæ primæ quæ me- diæ quæ nouissimæ motiones di- cantur in somno.	Cap.xiiii.
Non omne quod dormienti apparet somnia esse. Item quid sit p̄prie insomnum & quid uisum.	Cap.iii.	Quot statim a cibo non somniēt ani- malia. Item quot nec pueri. Item quot modo somniēt animalia: mo- do non somnient. Item deturbatis & tranquillis insomniis.	Cap.xv.
Qua ratione dormiendo in somniis fallimur.	Cap.iiii.	Quot sinceris insomniis animus mo- do obstat modo consentiat.	Cap.xvi.
Quāquam in somnio nihil sentiant sensu: tamen afficiuntur intus.	Cap.v.	Motiones in sensibus factas iducere somnia. Item quæ actu earū: quæ potentia sint. Item somnia expla- natoria ultimis somnis afferri.	Cap.xvii.
Quot imaginibus somniū modo fal- limur modo non fallimur.	Cap.vi.	Animum sopiti uel alimonie nec ta- men semper sopiti. Item non idē esse aliqua apparere & uideri.	Cap.xviii.
Insomnium esse potentie sentientis affectionem: non qua sentiens est: sed qua imaginatrix.	Cap.vii.	Imagines rerum absentium modo in ipsis sensoriis: modo i corde uer- sari.	Cap.xix.
Causa pducens insomnia: & iterum quando erremus aut non in som- niis.	Cap.viii.	Definitio insomniū & quæ insomnia uideantur cum cum non sint.	Cap.xx.
Post recessum rei sensibilis imagines & affectiones in sensu manere.	Cap.ix.	Quamobrem aliqui nunquam som- nient & quamobrem quidam som- niare sero incipiant.	Cap.xxi.
Sensus discreti leuibus pelli: nec so- lum pati sed agere. Item de speculo quod aspectu fordescit.	Cap.x.		
Facile decipi qui morbo aut affectu tentantur. Item aliquando decipi- lum intelligi: quia iudicium ani- mi a iudicio sensuum discrepat.	Cap.xi.		
Iudicia sensuum inter se contraria esse desiderare.	Cap.xii.		

HERMOLAI BARBARI. Z. F. PATRI. VE. IN PARAPHRASIM THEMISTII DE DI-
NATIONE SECUNDVM QUIETEM PRAEFATIO AD M. BARBVM.

LIBELLVM DE Diuinatione secundum quietem interpretati sumus ad te: id munusculum cum q̄ e scio ē: tū q̄ a me uenit gratū tibi fore non dubito. Iuditiū tuum: quod sit: simul haec legeris: aucto de te p litteras scit. Cæterum hospes biennium meus Aristoteles tuus siue q̄ comiter a me & liberaliter tractatus ē: siue q̄ uere ne tā longa peregrinatione of- fensione animi tui subierit: discedet: sed ne auelli qdem a nobis pōt. Nisi forte iniquo aio tult uerba illa in litteris tuis iterminabūda: qbus (si pugnet) pferri ad te manus & pedes uictum iubes. Indignū se catenis putet nobilissimus philosophus: q̄ mētes hoīum a maximis erroribus soluerit: alioquin nullos neruos detrectat: modo tibi usus sui constet: ut mihi. Proinde metuit ne (quæ tuæ maximæ occupationes sunt) præterq̄ impensissimum in sacris litteris studium: ad situm & pulue- rem reuocet. His rationibus uel cunctis uel singulis (nisi maiore aliqua ui cogatur) negat se arbitru ul- tro ad te. Tantisper te rogat supplex (nec enim tam formidat uincula: ut te dominum: agnoscat) ne se i- terusurium aliquid diceularum inuideas: in quo si æquus fueris exhibiturus ipse se est: uel ad poenam: etiam si iure postliminii uti possit: nisi q̄ emptus a te in Asia est: haberi eum loco seruorum a manibus uelis: utq̄ manus illas ipsas probas & doctas: sed & pedes quoq̄: si pateris: aduolutus impetrat a te morulam tantulam uult: qua se mihi extremas manus Themistio suo imponenti commodet. Neg id se mea tantum causa facere: q̄ sua: utpote quous interfit: expositorem sui iuratisimum uindicare tene- bris: & philosophiam suam latinis reddi: quæ obfusa barbaris sit. Iam me hoc loco laudat parce: & quia philosophus: & quia Aristoteles promouisse me aliqd hoc in genere: neq̄ de latinis litteris pessime me- ritum. Ob hæc (nisi tu aliquid contra habes) plusq̄ fonticam causam putat: quā obrem appellatus ad cō- dictum non uenerit: te quoq̄ modestum & facilem dominum fore: si sibi hoc spatio doleris. Et her- cules si sum mo iure agatur iustas rationes uideri: quibus in libertatem proclamet. Sed iocari collibuit illud serio Aristotelem tuum apud me esse adhuc mensum oppōrter: quo addum Themistius noster to- rus exeat. Nec uero ni fraudi sit: q̄ te tua inuito te abutor: primum me inuito: te id faciam humanitas tua metu illo me liberat. Deinde ut inuito te faciam: quod facere me oportet: eius rei culpam necessitas non ipse habuerim. Vale. Venetiis. M. CCCCLXXVIII.

THEMISTII PARAPHRASIS DE DIVINATIONE PER SOMNVN INTERPRETE
HERMOLAO BARBARO.

An existimandū sit aliquam diuinationem haberi per somnum. CAP. I.



DIUINATIONEM In somno aliquā esse q̄ dormientibus nobis puenire dicat a somniis: neq̄ p̄nacerit resistendū: neq̄ temere assentiendū putō: nam qd̄ aut oēs aut plurimi arbitrant̄ inesse aliqd̄ diuinitatis i somno: & uisa pleraq̄ occurrere p̄nūtia futuroꝝ: argumēto ē: huiusmodi p̄uasio nē q̄ usq̄ adeo isixā hoīum mētibus sit: & fere gētiū firmata cōsensu: ab exp̄ientia & regē euētis ortū aliquē habuisse. Accedit q̄ fere nemo ē: quōi euenire signa aliq̄ dormiēti nō soleāt. Nōnullaq̄ ē: regē p̄sentia ēē qd̄am i somno atq̄ p̄scita credi par ē: quippe qd̄ oīno rōne non careat: nec fere ullū insomniū icidat: ex quo addiuiatio: aut cōiectio: aut interpretatio aliq̄ duci nō possit. Parte alia quō nulla grauis & efficax rō uideat̄: unde istec diuinatione pueniat: efficit̄: ut difficile sit hoī docto fidē suā i hoc obstrigere. Nā putare deū ēē q̄ mittat somnia: p̄ter alias rōnes q̄bus infirmari hoc cōsulari p̄t: illa ē efficacīe exploratā: q̄ subabsurda res sit signifi-

cationes futurarū regē p̄ somnia: nō optimis sapiētibus: sed sine lege ulla: ac fere pessimis quibusq̄ & abiectissimis hoībus euenire. Porro sublata origīe hac nulla p̄terea p̄t idonea alia uel fingi. Nam qd̄ dicat quosdam esse in Boristhene & Gadibus: qui uaticinentur futura adhuc rationis icompertā est. Et hercules maius quiddam q̄ ut in hoc capus ingenii nostri sufficiat.

Somnia alia causas rerum esse: alia signa: alia fortuita: & quemadmodum sint signa. CAP. II.

Necessē igit̄ ē somnia aut cās eaz̄ regē q̄ p̄uidentur putari: aut signa itelligi: aut oīno haberi fortuita. Mēbra hęc uel oīa cōgruūt somniis: uel duo ex his: uel unū. Cām accipio: ut lunā q̄ cā ē: ut sol deliq̄ obscuret̄: & defatigationē q̄ cā ē: ut q̄s febrē icidat. Signū deliq̄ ē: quō subit planeta & ad iteruētū rēdit: signū febris ē scabrities liguē. Fortuita res ē: inabulante me solē delinquere: q̄a neq̄ cā neq̄ signū deliq̄ inabulatio mea p̄t uideri. Quapp̄ fortuita res neq̄ semp̄ neq̄ maiori ex pte uisū ē. Probādā itaq̄ partitio ea ē somniōꝝ alia p̄ cās: alia ēē p̄ signis: alia temere ac uice fortuita euenire. Signa sunt p̄ q̄ affectiōes aliquē ai aut corporis notant̄. Nā & medici fidi & q̄ paulo p̄tiores sunt agrotatiū somnia diligēter exgrēda & spectāda p̄cipiūt: ut pte q̄ i morbis plurimū referat̄ & ad salutē & ad cōiectationē euētus. Decernūt at ita rōne recta artifices & oparii alioq̄: sed q̄ sup̄ aliqd̄ tamē meditari philosopharūq̄ habeāt. Nā motiōes q̄ iterdiu & secūdū uigiliā cōtīgūt: nisi admodū eui- dētes amplificatāq̄ sint: delitescūt & offundūt icursū & adubratiōe maiorū. At i somno contrarium euenit: ut exiguē motiōes p̄sertim silentio noctis insigniter & ualide feriant. Indiciū huius rei: q̄ fere nemo est: qui non sit in somno expertus q̄ modico sape strepitu exaudito accēptōꝝ auribus: sule minare ut tonare crediderit. Interi tenui p̄uita distillāte: gustare mel aut dulcē aliū sapore uidemur. In terim p̄tibus corporis q̄busdā leuiter calefactis: super ignes ambulare & audiri putamus. Excitati uero aiaduertimus ita ēē rē ut ē. Quāobrē quō oīum regē minuta & lāguida initia sint: clarū ē: ut p̄cipia morborum & affectiōum quā contineat̄ in corpore parua rē imbecillaq̄ oportere. Ea semp̄ in somno se manifestius produnt q̄ in uigilia. Dictū est quēadmodū somnia possint signa itelligi.

Quemadmodum somnia possint esse causae actionum nostrarum. CAP. III.

Nunc quēadmodū cās possit cēseri: & q̄ sint illa q̄ possint differemus. Primum illud cōuenit somnia cās nostrōꝝ actūū potius q̄ alienōꝝ uideri. Vt n. plerūq̄ q̄ acturi aliqd̄ sunt aut q̄ mō id agūt: aut q̄ iā egerūt absoluerūtq̄: illud ip̄m p̄ somnia ad eūdē modū contuent̄ & gerūt: q̄a diurna cogitata cōp̄ra q̄ ad talē motū q̄ uia qd̄a p̄p̄ant: ita cōuerso frequentariū est: ut uisa p̄ somnū p̄cipia sint regē q̄ iterdiu molimur: q̄a mēs nocturnis motiōibus mollita imbu- taq̄ ad eas actiōes potissimū sese accōmodat: quarū simulachra i somnis imaginata esset. In hunc modū somnia aliquādo signa rerum sunt: aliquādo ut causae actionum habentur.

Quae sint fortuita & temeraria somnia. CAP. IIII.

Reliquū genus fortuitū ē: & temere pueniēs: p̄serti quotiēs ardua illa extremāq̄ uehemēter & supra oēm fidē hoīs posita somniamus. Demū ea quorū origo sita i nobis nō ē: ut nā ualis pugnae eius: q̄ i terra. Perfide cōmissa sit. Postreō ea oīa: q̄ a nobis p̄cul gerūt. Plane de iis eo mō statuēdū ē: quo statuit̄: quō q̄s p̄cedētibz nobis obuius uenit: quē mō p̄gre cō- moratē cogitabius. Quid n. phibet i sōno qn̄ decerni idē possit sane: imo uero in sōno iustus. Quēadmodū igit̄ ea cogitatio mētioue: neq̄ signo: neq̄ cās p̄t fuisse: q̄obrē nobis amicus occurrerit: ita neq̄ sōniū cā aut signū eius rei: q̄ euenit dicēdū: etiā si eo mō p̄sus quo appuerat eueit: sed tota ea rō for- tuita ē: & casu cōsistit. Eo sit: ut pluria sōniōꝝ mētiāt: q̄a q̄ fortuita sūt: neq̄ sp̄ neq̄ p̄p̄sius accidūt.

Somnia non uenire a deo. Itē quot melancholici aliquando praesagiant. CAP. V.

Experati uero quō & bruta quoq̄ somniēt dici nō p̄t uenire celitus somnia delegante deo: neq̄ ad eā finē adiūcta hoībus fuisse. Sane q̄q̄ diuinitus nō mittūt: sunt tamen q̄ possit dē monia dicere. Nā & natura dēmonia ē: nō diuina: huius rei argumēto ē: q̄ pte pluria idē

& gregarii somnare & uaticinari uidentur futura: ut intelligat non somnare illos autore deo. Verum prout quicquid natura blatero loquaxque est: aut melancholicus: ita uisionibus & isomniis multiplicibus utitur. Porro quod plurimis & uariis uisionibus hodie aius pulset: non est ut sit mirandum: euadere iterum ex iis aliqui: quod diximus. Nam & quod totum die iaculant aliquando collimant: & primum capiunt: uetus adagiū est: si saepe iactaueris aliquando uenerim iacres. Idem de somniis uidetur: si quando id consequitur: quod quod apparuerit secundum quietem.

Quot pauca somnia euadant. Item non sequi semper quorum signa precesserint.

CAP. VI.

Nec uero dissentaneū est pauca euadere ex iis quod obiciuntur & monstrantur in sono: quod nec ea quorum signa quod signa affectionum corporis sunt sepe eueniant. Nam neque ex omni plagio suarum tempestates sequuntur imbres: aut uenti: quos significatio aliqua & celo prederit. Si. n. ualidior & uehementior motus quod sit is quod res prognostica denuntiat: prout: tum significatio: aut premonitio futurae hyemis nulla fuerit. Pari modo iterum morbum iurrit quod uisus i gete sit ambulare per coenū. Nam huiusmodi quod putruerit & agitari occipit in sono: facile sentiunt. Item quod sup prunas ire se sonat: aliquando est: ut paulo post corripiat febri: aliquid contra euenit ut quod hanc uiderit in sono: non tamen decubant: quod natura in iis prepotentior causis illis sit: quare aegritudinem afferunt: eorum subactis: aut dissolutis humoribus intercludat aditum morbo. Quoties porro luna coronas circa se habet psaliam flatum & pluuia: & tamen uisitata sunt: nec ilesuta quod iminebat: quod reciprocantibus: ac pedes referentibus causis & ambiente contraria motione in pulso: ita consilia quod summa aliquando & optima ratione inieris plurima in irritum recidunt: & elisa maioribus aliis dissoluit. Propterea non oportet fieri debetur preclitaturque: neque idem fieri quod debere & futurum esse: sed progressiones & principia passim sunt: e quibus euentus sua nunquam spectantur: & significationes rerum multae: quas nulla consecutio approbet.

Democritum somnia imaginibus a corpore fluentibus tribuisse: peripateticos motionibus quibusdam.

CAP. VII.

Somnia uero quorum principia hanc non habent: sed quod a nobis: aut temporibus: aut locis abiuncta: aut magnitudine & genere aliena: aut siquid oino ad nos uicinitate societateque referunt: non tamen principia eorum continentur. Huiusmodi somnia si quando preuentia aliquouis euentus sunt fortuito committuntur & nulla ratione naturae. Nam & Democritus hoc uolebat: quod dormientium aios pulsari cesseret extrema & aduenticia imaginum uisione: quod tamen membrana a corporibus directae continenter fundantur & fluunt. Ex iis alias esse beneficas alias segetis ingenii pindeque maleficas & magnitudinis & prout porrectas. Has accedere in sono ad homines & significare quod presentent futura. Est uero quibus simulachra hanc adueniant meditatione committanturque & uoces mittentia. Alioquin quod in sono tantum intelligebimus sentiunt. Quobrem optabat Democritus imagines optimas notae fortiri. Nos quoque tantum simulachra esse ulla quod uolitare ultro citroque & uariari per auras possint negamus: tamen motiones aliquas esse concedimus: quod nos uice simulachrorum exerceant. Illas ex inuitis quibusdam eorum regere: perdire quod dicenda nobis agendaue sint: mox aere primum mutato: tum deinde paulum forantia & narium meatus transmissas ad cor facere: ut in sono futurarum regere exitus prenoscere uideamur. Ut. n. si quis humoris: aut aeris prout commoueat: ea prout quod ita commota est: subde aliam commouet: fitque hoc diutius autore etiam cessante abiunctumque: ita nihil obstat quod motus quod & sensus attingere ad aias quiescentes dicantur ab his rebus profecti: quod Democritus simulachra decedere & exuias illas mitti commotus est.

Quot pscita noctu potius & stolidis quam sapientibus prebeantur.

CAP. VIII.

Sane motiones earum quod ita pueniunt ad aiam non possunt alio tempore sensui sui: quod noctu amplior esse here. Cum iterum ad sensum delata obiter exoleat & facillime dissoluantur. Est. n. aer noctis: ab omni turba liberior: quod tempus ad silensium conticeciturque est. Proinde in sono est minima sensum lacessunt. Nam motiucula & strepitus pusilli dormientem alius quod uigilantem uidetur cedere. Motus igitur hausti sensibus & uisa ex iis concepta identidem ad principium sentiendi transmissa: per sensum futurorum dormientibus afferunt. Atque hanc rationem esse: quod obrem sonia hanc fatuis potius quam prudentibus prebeantur. Alioquin si deus nobis uisa hanc dat: non secundum gete & noctu modo: sed et diu & sapientibus daret. Quod si ita: ut diximus prouident in sono: futura rationem esse: ut conceptissimis quibusque stolidissimisque plagiarum contigat. Inest. n. is mens silens deferraque & cogitationibus uacua: quod prout plenus philosophantium aius est: & quod agitante solitarius & ociosus esse non sinit.

Quot celtatici futura praeuideant & quot de amicis uera sint saepe somnia.

CAP. IX.

Quod uero esse: quod excessu mentis tetant predicant futura. Idem causa est: quod quod itestinis & propriis moribus non itestit: emius uellicat: & alienos excipiunt: ita ut ea maxime sentiant quod extrinsecus gerantur. Est ite aliquos quibus sonia de necessariis & amicis certissima eueniunt: de proficiscit quod de necessariis suis ipse sollicitus quod est. Ut. n. de longinquo si uice mutua se agnoscunt: ita motiones quod in corde seruant rerum quas familiares charasque habemus: notiores nobis sunt & propius se reddunt.

Quot melancholici & phanatici futura praesentiant.

CAP. X.

Melancholici adeo prae naturae suae uehementia similes uenatoribus uidentur. Ut. n. illi & contemnatione & taelo quasi possident fera anteque accedat manu tollant: ita melancholici pncitate ai rapida precipites quasi antcipant & anteuertunt futura. Quod. n. imaginationes in iis uolucres & desultoriae sunt: laui pulsus excitat tamen signo dato & quare his proximae sunt: demumque uniuersae prout. Ut. n. poemata. Phlegidiae: quod nec personarum nec narrationum dissipitate interpollat: sed consequentia annexae sunt: & serie quod cohibile continent facile audimus & pperantes absoluius: ac si ueneret quod a principio diceret & adusque exitum pmeret: ita isani & fanatici uisiones suas quas perinde colligatas continent: & permobiles habent: celeriter recurrunt: quo fit ut similia percipiant & consequentia longe antea prouideant ut in statia. Tanta porro in iis concitatio est: ut motus in alio motu elidi aut sufflamari non possint.

EXquisitissimus uero somniorum cōiectōr is qui similitudines rerū acutissime pōt pspicere & discernere. Nā recta claraq; somnia interpretari cuiusuis ē. Similitudines accipio quāz nōz bis secūdum quietē uariā obiciunt & uelocissimā trāsfōrmātur: ut quāz de rebus respondent in profluente. Si. n. uehementior motus sit: simulachra in eo ueris rebus dissimilia & tortuosa reddunt. Idem in somno statuimus. Si redūdantior & concitator materia ea sit: quāz a sūmo capite ad ima cordis deferēt similitudines expressāz aut purāz haberi nō possunt: quoniam multa cōmōtio sinceritatem somniōz confundit & cōstantiā uisionum intercipit. Nimirū uterq; exercitatissimus & accerrimus fuerit: & qui formas illas in torrēte pposteras inconditas distortasq; sciat distinguere & ueris exēplaribus reddere: ut hominis hanc illā equi designet: quāz tamen neutra icolumis absolutaq; cernatur: & qui hoc ipsum p̄stare explanandis & explicandis insomniis possit: quid sit somnus: & qd insomniū: quāobrem utrūq; animantibus iūctum. Itē qualisnam diuinatio ea sit: quāz proficiatur ex somniis: dictū iam est. Nunc de cōmuni aialium motu agendum uidetur.

TABULA IN LIBELLVM DE DIVINATIONE PER SOMNVN.

An existimandum sit aliquam diuinationem haberi per somnium.	Cap. i.	Democritum somnia imaginibus a corpore fluētibus tribuisse: peripateticos motibus qbus dam.	Cap. vii.
Somnia alia causas rerum ēē alia signa alia fortuita: & quemadmodum sint signa.	Cap. ii.	Quot p̄scita noctu potius & stolidis q̄ sapiētibus p̄beantur.	Cap. viii.
Quemadmodum somnia possint ēē causāz actio-num nostrarum.	Cap. iii.	Quot ecstatici futura p̄uideant: & quot de amicis uera sint s̄ape somnia.	Cap. ix.
Quāz sint fortuita & temeraria sōnia.	Cap. iii.	Quot melancholici & phanatici futura p̄sēntiant.	Cap. x.
Somnia non uenire a deo. Item quot melancholici aliquando p̄sagiant.	Cap. v.	Quis artificiosissimus somniorum interpret sit.	Cap. xi.
Quot pauca somnia euadant. Item nō sequi semp̄ quorum signa p̄cefferint.	Cap. vi.		

Acutissimi Philosophi Themistii peripatetici nobilissimi expositiōes in Posteriora Aristotelis. In physica. In libros de anima. In commentarios de Memoria & Reminiscētia. De Somno & Vigilia. De insomniis. De diuinatione per somnum Interprete Hermolao Barbaro: felicissime expliciunt q̄diligētissimā castigatā: quas generosus uir Octauianus Scotus Ciuis Modoetiensis expensis suis Venetiis imprimi fecit Per Barthoioimeum de Zanis de Portefio. Anno natiuitatis Domini Millesimo quadringētesimo nonagesimo nono pridie nonas octobris.

REGISTRVM HVIVS OPERIS.

a	e	i	n
Prima alba	iracundia est	sā: quāz	Quod in
Themistii	sonus idem	ueantur	Differentiam
contineri	& ipsa	Nam etiam	motionis
ratione	Nā Anaximan.	Themistii	bat. Plantāz:
b	f	k	o
non posse	primum	aut ignem	mum ituram
possunt	minorem	cum ea	porro
deficiatur	rationis	cat anima	Non eosdem
constituere	pro uerbo	traliū	
c	g	l	p
Anteq̄ quid	laboriose:	p̄stare q̄	Themistii
Themistii	federet	plex habeat	serunt
quāz quom	discutiat &	Sed quia	potest
& foeminam	Et quia	De auditu	
d	h	m	
rim solam	quot modis	explorata	
gligentiam	temporis	possit idem	
arte factio	His ita	Imaginationē	
sistere etiam	ri equale	diferentes	



